علمي

تخارف انسائي هغرافي

برائے بی۔اے/ بی۔الیس۔سی پروگرامز

محدافتخاراكرم چومدري

M.Sc (Pb), M.Ed (AIOU)

شعبه جغرافیه فیدُ رل گورنمنٹ کالج'9-H اسلام آباد

علمی کتاب خانه کبیرسریث اُردوبازار لامور- 954.713 6-125

بسم الله الرّحمن الرّحيم

تعارف إنساني جغرافيه

(INTRODUCTION TO HUMAN GEOGRAPHY)

برائے: (بی-اے/بی-ایس-ی پروگرامز) (پاکستان کی تمام یو نیورسٹیوں کے جدید سلیبس کے عین مطابق)

: 11

همدافتخارا کرم چو بدری M.Sc, Geog, (Ph), M.Ed (AlOU)
اسشن پردفیس، شعبه جغرافیه

عِلمی کتاب خانه کیریزیت (54000)

HOSE AN

جمله حقوق مجق مصنف محفوظ بيل

(C) Copy Right of Pakistan

''اس شائع کردہ مواد کا کوئی بھی حصہ صفی صطح 'شکل یڈائیگرام مصنف و پبلشرز کی تحریری اجازت کے بغیر کسی بھی شکل میں نقل 'اخذ ذخیرہ 'فوٹو کا پی یا شائع کرنے والے کے خلاف قانونی چارہ جوئی کی جائے گئ جو حرجانہ اجرانہ وسزایا دونوں ہو سکتی ہیں' لہذا احتیاط کریں ۔''

(6/1)(1/.....

تعارف إنساني جغرافيه

نصنف : محمدافتخاراكرم جوبدري

نام كتاب

طابع

ناشرونتظم : چوبدرى محمه جاويدا قبال

يبلشرز : على كتاب خانه كبير شريث اردوبازار لا بور

فون: 7353510-7248129

: الحجاز پرنٹرز وربار مارکیٹ لا بور

سال اشاعت اوّل: 2017-2018

Rs.350/-



دواین پیاری بهن اور بھائیوں سر دام

جن کی محبت میرے لئے ایک انمول خزانہ ہے۔''

پیش لفظ (PREFACE)

からないないというというというというというというとというというというという

Land art of the features and the Action

"تعارف انسانی جغرافیہ" (Introduction to Human Geography) گر یجوایت سطح کے طلباء کے کے سفارش کردہ کے کی میں انسانی کی میں کہ میں انسانی کی میں کہ کے سفارش کردہ کے لئے "باکٹرانی کی میں کہ کے سفارش کردہ حالیہ جدید سلیبس برائے B.A/B.Sc (یاس ادر آنرز) کے مطابق مرتب کی گئی ہے۔

انسانی جغرافیہ طبعی جغرافیہ کی طرح اس علم کی دوسری بڑی اور اہم شاخ ہے جس کا بنیادی مقصد انسانی سرگرمیوں کا مطالعہ ہے۔ بلاشیہ انسانی جغرافیہ کا دائرہ اس قدروسیج ہے کہ اسے کسی ایک جگہ پرسمونا نہ صرف مشکل بلکہ نام کمکن نظرہ تا ہے۔ لیکن اس کے باوجود یہ کوشش کی گی ہے کہ انسانی اہم سرگرمیوں کے تمام مکنہ بہلوؤں جیسے: معاشی معاشرتی 'ندہی 'تد فی اور تہذیبی سرگرمیوں کا پائنفصیل جائزہ لیا جائے۔ اگر چہ اس کتاب کا بنیادی محورانسانی سرگرمیوں کے گرد گھومتا ہے 'گر رہے بات واضح کر دینا ضروری ہوگا کہ طبعی جغرافیہ کے تصورات کے بغیر انسانی جغرافیہ کے تقاف پہلوؤں کی وضاحت بری سطی اور غیر جامع ہوگی' لہذا ''تقارف انسانی جغرافیہ' میں اس حوالے سے انسانی سرگرمیوں کی مناسب وضاحت کے لئے بعض طبعی عوامل ہے بھی مناسب مدد لی گئی ہے' جس سے مواد کی وضاحت کرنے اور اسے محصے میں مزید بہولت بیدا ہوتی ہے۔ اس کتاب میں جہاں اور بہت ی خصوصیات آپ کونظر آ کیں گی' ان میں سے چند ایک مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ اے'' فاصلاتی نظام تعلیم'' (Distant Education System) کے تصورات کی روشنی میں مرتب کیا گیا ے' تاکہ مرکوئی مکنه حد تک اپنی مردآپ کے تحت اس سے زیادہ سے نیادہ مستفید ہو سکے۔

2۔ تمام پیش (ابواب) 'ان کے ذیلی عنوانات' عبارت' شکلیں' جدول اور مثالیں وحوالہ جات ایک دوسرے کے ساتھ باہم کڑیوں کی صورت میں ملے ہوئے ہیں جومواد کی مناسب وضاحت کے ساتھ'' خودتشریجی'' (Self-Explanation) کا بھی باعث منتے ہیں۔

2- ہر یونٹ (باب) کے آغاز پراس کے بنیادی مقاصد (Objectives) درج کردیے گئے ہیں تا کہ دورانِ مطالعہ ان کوطالب علم ذہن میں رکھے اور آخر میں دیئے گئے اعادہ کے سوالات کی مدد سے اپنی خوداکشالی کی مناسب ''جانچ'' (Evaluation) کر سکے۔

4۔ عبارت بیں دی گئی اکثر اصطلاحات کو انگلش زبان کے ساتھ ان کے اردو زبان میں مکند آسان تر اجم کے ساتھ درج کر دیا گیا ہے۔ ساتھ ہی عبارت کے اندر آنے والی مختلف اکائیوں (میل/کلومیٹر سنٹی گریڈ/

فاران ہائیٹ کاوگرام / پونڈ وغیرہ) کے متبادل بھی درج کر دیئے گئے ہیں تا کہ ان کو بھنے اور ان کا موازنہ کرنے میں آسانی رہے۔ اس کے علاوہ ہر جدول کے ساتھ اس کا'' ذریعۂ '(Source) بھی درج کردیا گیا ہے۔ تا کہ مغالطہ کی صورت میں متعلقہ مواد کی طرف رجوع کیا جاسکے۔

5- کیونکہ کتاب 'ہائیرا یجو کیشن کمیشن' (HEC) کے سلیب س کی سفارش کردہ'' آؤٹ لائن' (Outline)
کے مطابق مرتب کی گئی ہے' اس لئے ہر یو نیورش کے طلباء اپنی یو نیورش کے سلیبس کے تحت مزیدر منمائی
اور مدوحاصل کر کے چندز اندعنوا تاہ کومنہا کر کتے ہیں۔

6- کتابی موادکوروایق طریقه کارے بٹ کرایک نظ نقطہ نظرے پیش کیا گیا ہے تاکہ پڑھنے والے کے ذہمن بیس مسائل کے ادراک اور فہم کے حوالے سے ایک تقیدی اوراستدلالی سوچ ابجر کر سامنے آسکے۔

7- کتاب کے آخر میں کم و بیش 300 سے زائد اصطلاحات کی مناسب وضاحت کے لئے "فر ہیک" (Glossary) وی گئی ہے جن میں سے بیشتر کتاب کے اندر استعال ہوئی ہیں جوعبارت کے فہم اور وضاحت میں مزید مہولت بیدا کرتی ہیں۔

8- آخریس بعض اہم اور منتخب بہترین' حوالہ جات' (References) دیئے گئے ہیں' جو ہر یونٹ کے حوالے سے بعض اہم عنوانات کوزیادہ گرائی تک جانے کے لئے مددگار ہوں گئ زیادہ تفصیل کے لئے ان حوالہ جات سے مددلی جاسکتی ہے۔

کتاب کی مذوین کے سلسے میں اپ محترم اسا مذہ خصوصاً پروفیسر (ر) منظور حسین عبائی پروفیسر ڈاکٹر عبدالنفار پروفیسر صفارعلی شیرازی پروفیسر منور صابر پروفیسر ڈاکٹر تبسم اور پروفیسر میں تنہم کوئر کا مفکور ہوں جن کی معالیٰ اور مشاورت جمیشہ میرے ساتھ رَبی۔اس سِلسلے میں اپنے والدین کا بھی ممنون ہوں جن کی دُعا میں ہروفت میرے لئے بابرکت ہابت ہو میں۔ میں اپنے بھائیوں ندیم اکرم چوہدری ضیاءاکرم چوہدری اور سجاواکرم چوہدری کا بھی مشکور ہوں جو جمیشہ حوصلہ و ہمت افزائی کا باعث بنے رَبے۔کتاب کی اشاعت کے سلسلے میں پبلشرز دعلمی کتاب خانہ مسلور ہوں جو بہدری ہو جوہدری ہوں کی جنہوں نے کتاب ھذا کی اشاعت کے سلسلے میں بیلشرز دو ہمدت کو اللہ میں بیلشرز دو ہمیشہ حوصلہ و ہمدی کتاب ھا۔ اور دیگر ہیم ممبران کا بھی ممنون ہوں 'جنہوں نے کتاب ھذا کی اشاعت کا اہم مرحلہ بخو کی یائی تکیل تک پہنچایا۔

آخریں امید کرتا ہوں کہ بیکاوش طلباء اسا تذہ اور دیگر احباب پیند فرما کر بیری حوصلہ افزائی کریں مے (انشاء اللہ!) کیکن اس سے بوئی بات میرے لئے ان تمام لوگوں کی شبت آراء اور مناسب سفار شات ہوں گی جواس کتاب کومزید بہتر بنانے کے لئے میرے لئے مدگار ثابت ہوں گی۔ آپ تمام کی طرف سے دُعاوْں اور نیک تمناوُں کا طالب رہوں گا' (والسلام!) نقظ!!

محمد افتخار اكرم چومدري 290 - حيد ناؤن ريناله خورد اوكاژه 14 اگست 2006ء -

تعارف

(INTRODUCTION)

''تعارف انسانی جغرافیہ' (Introduction to Human Geography) 'جیسا کہ نام ہے ظاہر ہے' علم جغرافیہ کی دوسری بڑی شاخ''انسانی جغرافیہ' (Human Geography) کے موضوعات کا احاطہ کرتی ہے۔ کتاب طفذا پاکستان کی تمام یو نیورسٹیوں کے حالیہ جدید مسلیبس کے عین مطابق ہے' جو'' ہائیرا یجوکیشن کمیشن' (HEC) نے پاکستان میں گریجوایٹ لیول پر بی۔اے/ بی۔ایس ہی (پاس اور آنرز) کے لئے مرتب کیا ہے۔

کی نی جہتوں کو جلا مجنثی ہے جو بلاشبہ بذات خودایک بہت بری کا میانی ہے۔

(0

جھے یہ چند تعارفی سطور لکھتے ہوئے بڑی خوثی محسوں ہو ترہ ہے کہ مصنف نے انہی جدید پہلوؤں کو مدنظر رکھتے ہوئے انسان کی ان اہم سرگرمیوں کا ہانغصیل جائزہ لیا ہے جوموجودہ دور میں علم جغرافیہ کی انسانی شاخ کے ''جزو لا یفک'' بن چکے ہیں۔ کتاب ھذا یو نیورٹی لیول کے طلباء کے لئے اس خمن میں ایک بہترین اور موزوں ترین اضافہ ہے۔ مصنف کا انداز بیاں بڑا سادہ 'عام فہم' مر بوط 'بیانیہ اور روز مرہ کی مثالوں اور متند حوالوں سے مزین ہے۔ کتاب کے قتام یونش (ابواب)' ذیلی عنوا نات عبارت' شکلیں' خاکے' نقٹ جدول' مثالیں اور اعدادو شار باہم مر بوط اور موزوں تظیم و تر تیب سے پیش کے گئے ہیں' جن کا اندازہ آپ خود کتاب کے جامع مطالع کے بعد لگا سکتے ہیں۔ ایس خوبیاں اے دیگر ایس کتب سے بڑا نمایاں اور منفر دبنانے کا باعث بنتی ہیں۔ لہذا یہ کہنا ہے جاند ہوگا کہ'' تعارف انسانی جغرافی'' ہرسطے کے طالب علم اور عام قاری کے علاوہ 'اعلیٰ سطح کے طلباء و طالبات اور مقابلہ جات کے امتحانوں کی تیاری کرنے والے لوگوں کے لئے کیماں مفید ہوگی (اِنشا اللہ!)۔

آخریں اللہ تعالیٰ ہے ؤعا گوہوں کہ وہ مصنف کے علم و دانش میں مزید اضافہ کرے اور انہیں ملک وملت کے لئے مزید خات کے مواقع عطا کرے (آمین!)۔

پروفیسر منورصا بر M.Sc.(Pb.), M.Phil. (G.C.U.) شعبه جغرانیهٔ پنجاب یونیوری لا هور (54590)

رز عمین (APPRECIATION)

.12

13

14

15	''تغارف انسانی جغرافیه' (Introduction to Human Geography) کی تدوین و تالیف کوجن	
16	راورا ساتذہ کرام نے مخسین کی نظرے دیکھا اور اے پند فر ما کر ہماری حوصلہ افزائی کی ہے ان میں سے چند کی سے جدر بیا	رنقاءكا
	گوں کے نام ذیل میں درج ہیں' پھر بھی بعض نام اگر درج کرنے ہے رہ گئے ہوں تو ہم ان ہے پیشکی معذرت کار ازخار پائی ششت کے سے کار میں کار کار کار کار کار کے کار کار کا کا ان سے پیشکی معذرت	محرّ ملوّ
17) اورانشاءاللہ کوشش کریں گے کہ آئندہ ان کے نام بھی اس فہرست میں شامل کرلیں: *	خواه ير
18	پروفیسر(ر) منظور حسین عبای صاحب پروفیسر (ر) عزیز الرحمان چو مدری صاحب گورنمنٹ کالج 'اوکاڑہ۔ دفیمر میں کالیم نام کالیم	_1
19	بروفیسر مجمدا کرم خان صاحب پروفیسر مشاق صاحب محد رخمن کالج 'ساہیوال۔ پروفیسر مجمدا کرم خان صاحب پروفیسر مشاق صاحب محد رخمنت کالج 'ساہیوال۔	-2
20	پروفیسر تسنیم صاحبهٔ پروفیسر شاکسته صاحبهٔ گورنمنٹ کالج برائے خواتین ساہیوال۔ مارستیم صاحبۂ پروفیسر شاکسته صاحبهٔ گورنمنٹ کالج برائے خواتین ساہیوال۔	-3
21 .	پروفیسر صفد علی شیرازی صاحب پروفیسر ڈاکٹر عبدالغفار صاحب پروفیسر منور صابر صاحب پروفیسر ڈاکٹر "	-4
22	به می می می می می می می می باد. می	
23	پروفیسر ڈاکٹر تبسم جمال صاحبۂ پروفیسر تسنیم کوژ صاحبۂ پروفیسر (ر) ڈاکٹر فرحت گلزارصاحبۂ پروفیسر (ر) ڈاکٹر میری کال	-5
24	مریم کے۔الی صاحبۂ شعبہ جغرافیۂ پنجاب یو نیورٹی'لا ہور۔ مریم کے۔الی صاحبۂ شعبہ جغرافیۂ پنجاب یو نیورٹی'لا ہور۔	
25	پروفیسر ریاست علی عبای صاحب ٔ پروفیسر نائب علی طوری صاحب فیڈرل گورنمنٹ کالج 'H-9' اسلام ت	-6
26	ب سر سام ۱۹۰۰ می در می از در این مراه ب می تورن ها حب دیر زن تور منت کای H-9 اسلام آباد	Ja a
27	پروفیس زابرمحود صاحب کروفیس طارق محمود صاحب وارا م کرنز به بررای میرد و برد.	-7
28	پروفیسرزامدمخودصاحب پروفیسرطارق محمودصاحب فیڈرل گورنمنٹ کالج 'F-10/4 'اسلام آباد۔ پروفیسر خادم صاحب پروفیسرعلی اقتدار صاحب پروفیسر یاسرعثان سید صاحب گورنمنٹ کالج یو نیورشی (CCLI) 'الیون	-8
29	پورس کاج اور منت کاج او نیورس کا اور اور منت کاج ا	
30	پروفیسر ڈاکٹر جمیل کاظمی صاحب' پروفیسر برجیس طلعت صاحب' پروفیسر شمشاد صاحب شعبہ جغرافیہ' کراچی' نیاز سازی ت	-9
31	به به در می او می می به به بردیه از بر می مست صلبه پرویسر مشاد صاحب شعبه بعراییه از این می این در این می می در به بندر می کراچی _	
	پروفیسرظهیرالدین قریش صاحب چیئر مین شعبه جغرافیهٔ آزاد کشمیر یو نیورسی مظفرآباد (آزاد کشمیر) به	_10
32	پروفیسرنذ برصاحب عمرصاحب خلیق کمبوه صاحب پروفیسر محمدار شدصاحب کاشف صاحب شعیب خالد این این می شده به می میشد میشد.	-11
33	ماحب ورنمنك كالى يو نيورش (G.C.U) ، فيعل آباد_	

يروفيسر ۋاكثراميرنواز صاحب چيئر مين شعبه جغرافيهٔ پشاوريونيورشي پشادر	-12
يروفيسرمحد افضل صاحب عارف محود صاحب احمان الحق صاحب شابد حميد صاحب نويد عمران صاحب	-13
عبدالجيد آصف صاحب ساجد محود صاحب سيد عاطف بخارى صاحب مورنمنك اصغر مال كالج	97
راولينڙي۔	
پروفیسر محراکرم صاحب پروفیسر (ر) نصیر جاوید صاحب پروفیسر چوبدری محر بخش صاحب پروفیسر سجاد سن	-14
صاحب بو نیورش آف سرگودها سرگودها	
يروفيسر اختر حسين صاحب گورنمنث پوست گريجوايث كالج سيٽيلائث ٹاؤن راولپنڈي۔	-15
يروفيسر رزاق صاحب يروفيسرا شدصاحب أرشد صاحب مهراع إزسال صاحب امتياز شابرصاحب ايف-	-16
ى (F.C.) كافى كا مور-	
يروفيسر جاويد چنتائي صاحب پروفيسرا كرم صاحب گورنمنث اسلاميه كالج ريلوے روژ 'لا مور۔	-17
يروفيسرمتناز صاحب بروفيسر ُفيل صاحب محور نمنت أسلاميه كالج سول لائنز 'لا مور-	_18
یرونیسرنذ براحمد خالدصاحب گورنمنٹ ایم اے۔او (MAO) کالج الامور۔	-19
يرو فيسر محرعليم صاحب مورنمنث وگري كالج راوي روو شامدره الا مور	-20
يروفيسرراؤسلامت على صاحب كورنمن سائنس كالج كالهور	-21
يروفيسرمسرزامده صاحبة كورنمنث كالحج برائ خواتين جونا منذى لا مور-	_22
يروفيسرقدسيه صاحبة كريژن پوسٹ كريجوايث كالج برائے خواتين 52 طفيل روڈ 'لاہور كينٹ۔	-23
جناب سعادت على خان صاحب المي يشنل سيكرثري (Edu.) گورنمنث آف دى پنجاب لا مور-	-24
يروفيسر محدرضا خان محور نمنث كالح واولاكوث آزاد كشمير-	_25
يروفيسر حاجي محمد اجمل صاحب محور ثمنث كالج "مظفرة باؤ آزاد تشمير-	-26
يرو فيسر منظوم على برو فيسر عبدالكريم خان صاحب محور ثمنث ذكري كالجي ُ گلكت.	-27
پروفیسر محرفکیل صاحب مشاق احمد چوہدری صاحب گورنمنٹ پوسٹ گر بجوایث کالج کوئلی آزاد کشمیر۔	-28
يروفيسر خالد محمود صاحب كورنمنث ذكرى كالخ برى يور (بزاره)-	-29
یرونیسرنذ برخنگ صاحب ٔ خورشیدا نورصاحب محریمنٹ کالج ایپ آباد۔	_30
بروفيسر مُسززا مده خواجه صاحبهٔ پروفيسر مسزرخشنده رضوان صاحبهٔ گورنمنٹ کالج برائے خواتین مظفرآ بادُ آزاد	_31
يروفيسرسيد محرابرارصاحب راحت على خان صاحب منيراختر صاحب كورنمنث كالج الك-	-32
يروفيسر جناب غالب صاحب پروفيسر صلاح الدين نيازي صاحب مورنمنث كالج وجرخان-	_33

At the second se

پروفيسر محدز مان صاحب پروفيسر مسعودا حمر نيرً صاحب مورنمنث كالي جبهم-	-34
پرونیسر محر ا قبال چومرری شعبہ جغرافیهٔ پاکستان اٹا مک انرجی کمیشن (PAEC) وگری کالج ' چشمہ	-35
(ميانوالي)_	
يروفيسر ملك خالدنواز مهاحب محرنمنث كالج شوركوث ضلع جمنگ.	-36
يروفيسر محراشرف قرصاحب كورنمنث وكرى كالج راجن بور-	_37
يروفيسرالله بخش لنگاه صاحب گورنمنث كالج كوث أدو ٔ ضلع مظفر گره-	-38
ير د فيسر قاضي نبيم الحن صاحب محورنمنث كالج ، تو نسه شريف ُ صلع دُيرِه غازي خان -	-39
يروفيسر راؤمجمه اختر صاحب گورنمنث كالج بمحريه	-40
يروفيسر ملك محمد يونس صاحب جناب تنوير ظفر عكرا صاحب محور نمنث في آئي (T.I) كالح ' چناب محمر	-41
(ريره) ـ	*
يرو فيسر خفر حيات ميكن صاحب مهررّب نوازلك صاحب مورنمنث انبالهمسلم كالجئ مركودها-	_42
برونيسررانامحمه ناصرصاحب برونيسرمحمر فتن صاحب موزنمنث كالجي موجره-	-43
يروفيسررانا محرشفيق صاحب بروفيسرمحودالني صاحب مورنمنث ميوسل ذكري كالج فيعل آباد-	_44
يروفيسر واكثر مسعود صاحب اللى بخش صاحب عبدالرؤف صاحب جاويد صاحب محمد اختر صاحب	-45
محور تمنث اليس _اى (SE) كالح مبهاوليور _	, - e
يروفيسرمجرع فان صاحب كورنمنث يوست كريجوايث كالج " چشتيال طلع بهاوتنكر-	-46
يروفيسرمبشر قمرراشدي محور نمنث كالج كإرون آباد صلع بها وتنكر	-47
یروفیسر چوبدری ذوالفقارعلی محور شن کالج ابورے والا۔	-48
يروفيسرعبدالغفارصاحب يروفيسرمشاق صاحب محورنمنث كالج كوئشه	-49
يروفيسرمنوراحمه صاحب مورنمنٹ فريد بخش كالج ' پيركل صلع ٽوبه ئيك سنگھنہ	_50
يروفيسر فرخنده عارف صاحب گورنمنث كالح برائخ فراتين كلبرك لا مور-	_51
ير وفيسرغز الدا قبال صاحبهٔ كوئين ميري كالج 'لا بهور۔	-52
يرونيسرسعيده خان صاحبه گورنمنث كالج كروز (ليه) _	-53
يروفيسررضوانه صاحبه كورنمنث كالحج برائع خواتين كويردوز كامور-	-54
يروفيس عميت مجيد صاحب كورشث كالح برائح فراتين جرائواله	-55
يروفيسرعقيله ياسمين صاحب ورنمنث كالج برائے خواتين حافظ آباد۔	- 56
یروفیسر سز حفظه گیلانی صاحبهٔ گورنمنٹ کالج برائے خواتین کلورکوٹ ضلع بھر۔	-57

يروفيسر محرامكم صاحب محور نمنث كالج ميانوالي _ -58 بے ' چشہ یروفیسرریاض محمرصاحب گورنمنٹ ڈگری کالج تلہ گنگ (چکوال)۔ - -59 جناب مجمد حنیف صاحب گورنمنٹ کالج (قمن) چکوال۔ -60 جناب ہاشم علی قادری صاحب شعبہ جغرافیہ فیڈرل اردو یو نیورٹی عبدالحق کیمیس کراچی۔ -61 يروفيسر حبيب الله آرائين صاحب بروفيسر واكثر سيد ظفرحن صاحب بروفيسر عبدالغفور دراني صاحب -62 يروفيسروحيداختر معثوصاحب مورنمنث اسلامية رش ايند سائنس كالج اكراجي -يروفيسرشيم حيدرمها حب جاويدا قبال صاحب عشرت على ضاحب محمد اعظم صاحب كوبرعلى صاحب رزاق -63 احمد صاحب باشم على صاحب فيذرل اردوسائنس كالج اكراجي . چناب تمر يروفيسرمسزطيب سلطانه صاحبه مسزنجمه غوري صاحبه مورخمنث اسلاميه كالحج برائ خواتين كراجي _ -64 يروفيسرمسزر بعيم عقيل صاحبهٔ مسزشهاز بانوصاحبهٔ مسزشازيه نازصاحبهٔ فيڈرل اردوسائنس کالج ، کراچي .. -65 یروفیسرمسزنا ئیلدارشدصاحبهٔ مسزصاتمه حیدرصاحبهٔ مسزفوزیه مرزا صاحبهٔ دی _ایج_ا ب (D.H.A) کالج -66 برائے خواتین کرا جی۔ يردنيسر فياض على آغا صاحب خالد حنيف صاحب مسعودا حمد فاروقي صاحب جامعه مليه كراجي _ -67 ساحب يروفيسر محمد عباس صاحب مفير الدين صاحب محمد يوسف صاحب ايس-ايم (S.M) آرثس ايندُ سائنس -68 کالج کراجی۔ يروفيسر جمال الدين معاحب خالدعلي خان صاحب مسز فكلفتة احرصاحه يريميتر كالج كراجي _ -69 پروفیسرسززرین شاہرصاحب مزسیما صابرصاحب لی - ای-ی -ایج -ایس (P.E.C.H.S) کالج برائے _70 خواتین کراچی۔ یروفیسرمظہر ہداصاحب گورنمنٹ ڈگری کالج برائے طلباء شالی کراچی کراچی۔ _71 يرونيسركوثرا قبال صاحب محور نمنث تيشل كالج اكراجي _ _72 یروفیسرمسز خالدہ عشرت صاحبہ گورنمنٹ عبداللّٰد کالج برائے خواتین کراچی ۔ _73 يروفيسرمسزاختر خان صاحبهٔ مسزروفيه اظهر صاحبهٔ گورنمنٹ سرسيد کالج برائے خواتين کراچي .. _74 بروفيسرغلام على وسن مورخنث سراج الدوله كالج كراجي _ _75 يروفيسراياز رضائر ندى صاحب السنى فيوث آف كامرس كراجي _ _76 يروفيسرمسزسا جدو فجم صاحبه گورنمنث كالحج برائے خواتین گلشن ا قبال كراجي _ _77 يرد فيسرمسز فرحت سلطانه صاحبهُ سينث جوز ف كالحج برائح خوا تين كراجي _ _78 یرد فیسرمسز فوزیه صاحبهٔ أیوا (APWA) کالج برائے خواتین کراچی۔ _79

سرحسيد عاليد صاحب كورنمنث كالج برائة خواتين فيذرل في ابريا كراجي -	80- پروفیہ
سر محدنديم صاحب كورنمنث كالج آف كامرس اينداكناكس كراجي _	81- پروفیہ
مررضا خان صاحب گورنمنٹ کالج 'کورنجی نمبر 6 'کراچی ۔	82 بپروفید
سرڻا تب علی خان صاحب' جناب محمرسلیم صاحب' محور نمنٹ کالج 'ادر بھی ٹاؤن' کرا جی۔	83- پروفیہ
بعرفان شيخ صاحب محمد ادريس صاحب ظهير احمر صاحب عمران احمر صاحب مثمس الدين صاحب	84_ جناب
سن كالح برائ طلباء ناظم آباد كراچي-	گورخ
بغمران احمرصاحب كورتمنث كالج الاعدهي كراتي-	85 جار
سرمحرانیس صاحب مورنمنٹ کالج اصف آباد کراچی۔	86۔ پرونیہ
بظهیراحمد صاحب ٔ مرادمین کالج ' کراچی ۔ '	-87 جناب
ماره خان صاحبهٔ گورنمنٹ کالج 'شاہراولیا تت' کراچی۔	-88
سرمسزعرشی قاضی صاحبۂ غزری کالج برائے خواتین کراچی۔	89- پروفیہ
سر مسزشیم کوژعبای کرد فیسر مسز جمیله رحمٰن فیڈرل گورنمنٹ کالج برائے خواتین F-7/2 'اسلام آباد۔	90_ پرونیہ
سر رمز النساء صانبهٔ پروفیسر رعنا کمال صانبهٔ فیڈرل گورنمنٹ کالج برائے خواتین (مارگله کالج) 'F-7/4'	91 پروفیہ
The state of the s	اسلا
سرفهميده فردوس صاحبهٔ پروفيسر عاصمه مقبول نيازي صاحبهٔ فيڈرل گورنمنٹ کالج برائے خواتين 6/2 °F-6/2	92- پرونیہ
-47	ابيلا
سر الله وسایا ملک پروفیسر تحسین فارو تی صاحب اسلام آباد ماڈل کالج برائے طلباء 'G-6/3 ' اسلام	93_ پروفیہ
* AA 19	آياد.
سرمحمدانعام صاحب محورنمنث ديال سنگه کالج 'لا مور _	94_ پرونیہ

ir ir

فهرست

	صاحب
عنوان عنوان .	
بیونٹ 1 :علم جغرافیهٔ ثقافت اور ماحول: ایک تعار فی تناظر میں	
مقاصد	
علم جغرافيه كي ارتفائي تاريخ وترقي	
جغرافيد كى ترقى بغورسائنس	
جغرانیائی مطالعہ کے چندروایتی طریقے	رس ا
انسانی جغرانیداوراس کا دائره وسعت	->!iq 'F-7/4
انسان اور ماحول كاتعلق	r//*
ما حولياتي جركا نظريه	'F-6/
على المكانات المكانات المهانية المهانية المكانات المكانات المهانية المكانات	1-0/
يونث 2: زمين بحثيت إنساني مسكن (گھر)	'اسلام
عناصد	
زين اور عمل تبذيلي	
جيولوجيكل الم كيلناتر المنظم ا	
تنهذيبي ارتقااورمختلف مراحل	
تنظیم انیانی کی نقش سازی	
انسانی جغرانیه اور قدرتی (طبعی) ماحول می در در در انسانی جغرانیه اور قدرتی (طبعی) ماحول	
انسانی جغرافیه اور گلچر (ثقافت)	
نیونٹ 3: آبادی اس کے مختلف خمونے اور اس میں ہونے والی تنبدیلی کے عمل	
مقاصد	
آبادیاتی جغرافیداور چند بنیادی مسائل	
آبادی اور دستیاب جگه	

1125 J.
آبادی کی تقسیم اور گنجانی ترین می تفسیم سیار در از این می میاند.
. آبادی کی تقتیم کے حوالے ہے ہوے ارتکاز
آبادی میں اضافۂ تاریخی پس منظر
موجوده عالمي رحجان آبادي
آبادی کینمو(اضافه) لت
تفامس رابرٹ مانتھس کا نظریہ آبادی
آبادي کي سماخت
آبادی کی تبدیلی کومتاثر کرنے والے عوامل
تغيرات آبادي
انگلینڈ میں آبادی کی عبوری تبدیلی (مراحل)
مختلف مراحل آبادی پرموجوده ممالک
مراحلی تبریلیاں اور عالمی اضافه آبادی
اضافه آبادی کا مسلداور اُس کاحل
یونٹ 4 بقل مکانی (ہجرت)'اس کی وجوہات اور اثرات
مقاصد
a see a
ججرت پر آماده کرنے والے عوال .
بجرت (نقل مكاني) كي اقسام
. The state of the
بجرت (نقل مکانی) کی اقسام بجرت کومتاثر کرنے والےعوامل افریقی (بجرت) غلامال تجارت
بجرت (نقل مکانی) کی اقسام اجرت کومتا ترکرنے والےعوامل افریقی (ابجرتِ) غلاماں تجارت آسز یلوی سز ایافتگان مجرم
بجرت (نقل مکانی) کی اقسام بجرت کومتاثر کرنے والے عوامل افریقی (بجرت) غلاماں تجارت آسڑیلوی سزایافتگان مجرم سیاسی عدم استحکام کی وجہ ہے ہونے وال عالمی جبری بجرت
بجرت (نقل مکانی) کی اقسام اجرت کومتا ترکرنے والےعوامل افریقی (ابجرتِ) غلاماں تجارت آسز یلوی سز ایافتگان مجرم
بجرت (نقل مکانی) کی اقسام بجرت کومتاثر کرنے والے عوامل افریقی (بجرت) غلاماں تجارت آسڑیلوی سزایافتگان مجرم سیاسی عدم استحکام کی وجہ ہے ہونے وال عالمی جبری بجرت
بجرت (نقل مکانی) کی اقسام بجرت کومتاثر کرنے والے عوامل افریقی (بجرت) غلاماں تجارت آسڑ بلوی سزایا فتگان مجرم سیاسی عدم استحکام کی وجہ ہے ہوئے والی عالمی جبری بجرت بیار پی تارکین وطن
بجرت (نقل مکانی) کی اقسام بجرت کومتا ترکرنے والے عوامل افریقی (بجرت) غلاماں تجارت آسڑ ملوی سزایافتگان مجرم سیاسی عدم استحکام کی وجہ ہے ہوئے والی عالمی جبری بجرت بیور پی تارکین وطن بیور بول کی امرائیل کی طرف ہجرت
بجرت (نقل مكانی) كی اقسام بجرت كومتاثر كرنے والے عوامل افر يقى (بجرت) غلا مال تجارت آسر ملوى سزايا فتكان مجرم سياسى عدم استحكام كى وجه سے ہوئے وائى عالمي جرى بجرت يور پي تاركين وطن يبود يول كى اسرائيل كى طرف بجرت بجرت پرمرتب ہونے والا يور پي يونين كا اثر

a de mais sécurit a

147	بجرت سے مرتب ہونے والے اثرات
	يونث 5: لسانيات انساني: ان كي ابتدا' ارتقااورنفوذ
151	مقاصد
152	زبان کی تعریف اور دیگر اصطلاحات
154 .	زبان کا آغاز
156	نفوز (پھيلاؤ) زبان كے نظريات
159	زبانوں کی درجہ بندی اور تقشیم
162	جر مينك زبانيس
173	براعظم بورپ کی اہم زبانین
173	انڈیا (بھارت) کی زبانیں
175	. زبان اور تجارت
177	سر کاری/ دفتری زبانیس
179	اُردوز بان کی ابتداوار نقا کی مختصر تاریخ
	يونث6: مُداهِب عالم: ان كا آغاز تقسيم اورنفوذ
185	مقاصد
186	اہم ندا ہب عالم
196	مذا بب كا تصور كا ننات
197	نه نه جهی متبوار (کیانڈر)
199	مقدس مقامات
203	مج وزيارات
203	ند جبی انتظامیات
204	نداهب كاليند سكيب براثر
205	مْدا ہب اور معاشرتی وسیای تصادم
220	ندېبى بنيا دېړىتى وانتها پېندى
	يونث7: زراعت كى ابتدا ً نفوذ ً إرتقااوراس كى اقسام
227 .	مقاصد

انىانى معاشي سرگرمياں
نارمنگ ہے تبل
رراعت كا آغاز/ابتدا زرى انقلابات
زرى انقلابات
زراعت کی اقسام
زراعت لى اقسام كرشل يا تجارتي زراعت كي خصوصيات
وان تھیونن کا زرعی اراضی کے استعمال کا ماڈل
یونٹ8: دیمی وشہری بستیال' اُن کا آغاز' ارتقااور مختلف نمونے
مقاصد
بستيول كا ابتدا
بىتيول كى اقسام
دیمی بستیول کے خمونے 273
شیری بستیول کی ابتداوتر تی
شهر بندى كاعمل
ريك ما تزول
شہروں کے افعال (سرگرمیاں)
مركزى مقام كانظري
شہری ساخت کے ماڈاز (ممونے)
ادبن ويلتم ماذل
ادلاكا شالى امريكد عيابراستعال
شرى چىلاؤے مرتب بونے والے اثرات وسائل
يونث 9:صنعت وحرفت: ال كالفوذ اور دُنيا كے اہم صنعتی خطے (علاقے)
مقاصد
دنيا على ازصنعت
كالقلاب القلاب المعالمة المعالم
دنیا کے بڑے صنعتی خطے ۔
صنعتوں کے کل وقوع کے عوال اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ ا

359	و يبر كالمنعتى جائے وتوع كانظريه
362	صنعتی مسائل
	يونث 10: وسائل: ان كا استعال اور مسائل
373	مقاصد أ. و مقاصد المنابع المنا
373	قدرتی وسائل .
381	ماخولياتي نظام (اليكوسشم)
395	ماحولياتی آلودگی
400	گلوبل وارمنگ (زمین کا گرم ہوتا)
401	تيزالي بارش (ايسڈرين)
402	صحراساذي
403	جنگلات کا صفایا (کثاؤ)
404	منى كاكثاق
405	فضلے کی تلفی
406	تنوع زندگی کا نقصان
407	مسائل سے نبٹاؤ کاعملی راستہ
413	فر بنگ اصطلاحات (Glossary of Terms)
439	Some Useful Selected References For Further Readings

علمِ جغرافیه'ثقافت اور ماحول: ایک تعارفی تناظرمیں

(GEOGRAPHY, CULTURE AND ENVIRONMENT: IN AN INTRODUCTORY PERSPECTIVE)

مقاصد (Objectives)

اس یونٹ کے بنیادی مقاصد مندرجہ ذیل ہیں: 1- علم جغرافیہ اور انسانی جغرافیہ کے باہمی تعلق کو متعارف کروانا۔ 2- جغرافیہ دان کہاں؟ کیوں؟ کیسے؟ اور کہاں ممکن؟ کو کس طرح سے بیان کرتے ہیں؟ 3- انسان ماحول اور ثقافت کے باہمی تعلق کو بیان کرنا۔

4 پیسویں صدی میں مروج چاراہم بنیادی روایات مطالعہ کو بیان کرنا۔

5 ۔ فقافت اور ماحول کا جائزہ جغرافیائی تناظر میں بیان کرنا۔

علم جغرافیہ یا' جیوگرافی' (Geography) بلاشبہ ایک اہم اور قدیم ترین علم ہے جس کے آغاز کی جڑیں قدیم اور یونانی تہذیب تک جاتی ہیں۔ پہلا یونانی عالم جس نے سب سے پہلے اس علم کے لئے'' جیوگرافی' کی اصطلاح استعال کی وہ یونانی عالم اریٹوس تھنیز (Eratosthenes) تھا۔ وہ تیسری صدی قبل سے میں مصر کے شہرا سکندریہ میں لا بحریرین کے عہدے یرفائز تھا' جوقد یم یونانی تہذیبی دور میں ایک معتبر ترین عہدہ سمجھا جاتا تھا۔

"دراصل اُس نے اِس علم کا نام دو محتلف الفاظ کو ملا کر بنایا تھا' جو'' بی '(Ge) جمعتی'' زمین' اور' گرافی''
(Graphie/Graphy) جمعتی' بیان کرنا' سے ماخوذ کئے گئے تھے۔اصل میں قدیم بونانی دور کا جغرافیہ محض زمین کا بیان ہی تو تھااس لئے اِس دور میں اس علم کے لئے بیاصطلاح (Term) بڑی صادق آتی تھی۔

گر جیسے جیسے دور گزرتا گیا' اس علم میں وسعت آتی گئی۔ایے بہت سے پہلو جو بھی اس علم کے تحت نہیں آتے تھے وہ بھی بتدری اس علم کا حصہ بنتے گئے۔نیتجاً اس کا دائرہ کارابتدائی دور سے کہیں آگے نکل گیا۔الخضر!اگرعصر حاضر میں اس علم کا جائزہ لیا جائے تو یہ بات بالکل واضح ہو جاتی ہے کہ جدید دور کا جغرافیہ اپنے اصل (Origin) سے

تعارفِ انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی) علم جغرافیه " ثقافت اور ماحول کا تعارفی تناظر 2 علمج تبديل موكرة ج ايك وجوباتي اوراثراتي مطالعه كي سائنس بن چكا ب-اكر جداس يونث كا بنيادي مقصدانساني جغرافيه 170% کے اہم پہلوؤں سے روشناس کروانا ہے گر اس کے لئے ضروری ہے کہ ایک سرسری کی نظر اس علم کے قدیم دور سے mes) اب تک کے ارتقا کے اہم پہلوؤں پرڈال لی جائے تا کہ ہماری رائے اور تناظری تعارف زیادہ جامع اور متند ہو سکے۔ 50. 1 علم جغرافیه کی ارتقائی تاریخ وتر تی -1.2 وريم (Historical Evolution & Development of Geography) علم جغرافید کی ترتی اورار تقا کامخضر جائزہ ذیل کے چنداہم ادوار کے حوالے سے لیا جاتا ہے: يى كور طرف 1.1_ جغرافیہ قدیم دور میں (Geography in the Ancient World): جیا کہ پہلے بیان ہو چکا ہے کہ تیسری صدی قبل سے میں اریوس تھنیز اس علم کا بانی شار ہوتا ہے۔اس قدیم بینانی عالم نے نہ صرف یہ کداس علم کا نام رکھا' بلکہ یے نظریہ بھی سب سے پہلے پیش کیا کہ زمین گول ہے۔اس کا معلوم کردہ زمین کا تورب جنوب محیط (Circumference) محض موجودہ معلوم کردہ زمین کے درست محیط سے صرف (Circumference) محض معلوما اِس یونانی عالم نے سب ہے پہلے زمین کوآب وہوا کے منطقوں (Zones) میں تعتیم کیا جو منطقہ حارہ منطقہ معتدلہ ' جغرافر اور منطقہ باردہ کہلاتے ہیں۔ مزید یہ کہ وہ پہلانقشہ نولیس بھی تھا' جس نے اس وقت کی معلوم دنیا کی سب سے مہلی نقشہ شی کی۔ کی اگر قدیم دور ش دوسراا ہم نام بیار کس (Hipparchus) کا آتا ہے جو چوشی صدی قبل سے میں ایک مانا ہوا ہونانی ال ماہر نجوم تھا۔ ہیارکس کا سب سے بوا کارنامہ یہ ہے کہ اس نے سب سے پہلے زمین کی سطح پرکسی مقام کے تعین کا حسابی طریقہ ایجاد کیا۔اسمقصد کے لئے اس نے تصوراتی لائنوں کو بنیاد بنایا 'جس سےخطوط طول بلد اورعرض بلد کا تصوراً بھر بانجوير چھٹی صدی قبل مسے میں تھیلس (Thales) نے زمین کی بیائش کے لئے جیومیٹری کے اصولوں کا اطلاق کیا۔ Hsiu) دور شر اس کے شاگردانیسی مینڈر (Anaximander) نے تصور دیا کہ زمین ایک بیلن (سلنڈر) کی طرح ہے اور اس کا نقشہ بنایا وس محملس کی بیان کرده معلومات کودرج کیا گیا تھا۔ -1.3 غالبًا ارسطو (Aristotle) (384 - 322 B.C) وه يبلا يوناني عالم تفادس في زيين كي كولائي كم متعلق ثبوت فراہم کئے۔اس حوالے ہے اس نے کششِ ثقل اور جاندگر ہن نیزستاروں کی آسان پر ہرا گلے لیے تبدیلی کا ذکر کیا جوست کے فرق کے ساتھ فاصلہ طے کرنے سے فرق میں نظراتے ہیں۔ ازمرنو اتوام . یونانیوں کے بعد اس علم کا محور قدیم روم بنا۔ رومیوں میں سر ابو (Strabo) (Strabo) ہونانیوں کے بعد اس علم کا محور قدیم روم بنا۔ رومیوں میں سر ابو ایک بہت بڑا ہاہر جغرافیہ دان گزرا ہے۔اس نے علم جغرافیہ برکٹی سیر حاصل کتب تفنیف کیں جن میں تین تعارفی قالض 15 كتابين أشه يورب يرجهايثيا براورايك افريقه برلكهي تميس مرابوكا خيال تفاكه زمين كول باورتمام كانتات كا جغرافيه ٹا کی (Ptolemy) (A.D) (200 - 170 A.D) دوسری صدی عیسوی کا ایک عظیم رومن جغرافید دان تھا۔اس دور جغرافيه

میں رومی سلطنت کا دائرہ بڑا وسیع ہو چکا تھا۔ ٹالمی نے اس وقت کی معلوم دنیا پرعلم جغرافیہ کے حوالے سے آٹھ والبیز (Volumes) پرجنی ایک جغرافیائی گائیڈ مرتب کی ' وحس میں رومی تا جرول 'سیاحوں اور فاتحین سے حاصل کردہ معلومات کو جمع کیا گیا ہے۔

1.2 علم جغرافیہ وسطی دور میں (Geography in the Middle Ages): ٹالی کے بعد قدیم دور میں جغرافیہ وسطی دور میں اسلانت زوال پذر یہوئی ساتھ ہی یورپ سے مشرق وسطی کی ہوتی ہوگیا۔ یہی وجہ ہے کہ اس دور میں اس علم کی ترتی یورپ سے مشرق وسطی کی طرف منتقل ہوگئی۔

ساتویں صدی عیسوی میں جب ند جب اسلام جزیرہ نما عرب سے تمام مشرق وسطیٰ شالی افریقہ اور جنوبی یورپ تک بھیل گیا تو یہ تمام علاقے اسلامی ریاست کے زیر سایہ آگئے۔ای صدی میں اسلام کا سورج جنوبی ایشیا اور جنوب مشرقی ایشیا میں بھی طلوع ہوا۔مسلمان سیاحوں تاجروں اور حکمر انوں نے ان نے علاقوں کے متعلق تغصیلی معلومات اور حقائق فراہم کئے۔ بہت سے مسلمان سیاحوں اور مفکرین کی اس ضمن میں خدمات بروی اہم ہیں جوعلم جغرافیہ کے والے سے بروی مفید ثابت ہوئیں۔

ادریسی (130 A.D) 'ابنِ بطوطر (137 A.D) 'ابنِ بطوطر (130 الم 1378) 'ابن خلدون (140 A.D) – 1337) کی اس دور میں ساحلوں دریاؤں 'بہاڑوں' میدانوں' شہروں اور اہم مقامات کے متعلق حاصل کردہ جغرافیا کی معلومات اس حوالے ہے آج بھی ایک انمول خزانہ ہیں۔

یورپ اورسلم ایشیا سے بالکل الگ تھلگ قدیم چین کے اندر بھی اِس علم کا آغاز ہوا اور اس نے ترقی کی۔
پانچویں صدی قبل سے کی چینی تہذیب اور تصانیف سے جغرافیائی معلوبات اور جغرافیائی علوم کے شواہد ملتے ہیں فی مشیو پانچویں صدی قبل سے کی چینی تبذیب اور تصانیف سے جغرافیائی معلوبات اسے جوالیک بہت بڑا قدیم چینی نقشہ نویس تھا اور اس دور میں چین کے مختلف علاقوں کے نقشے بنانے یر معمور تھا۔

1.3 ـ يورپ مين علم جغرافيه كاإحياء

(Revival/Renaissance of Geography in Europe)

یورپ میں ندہ ہوا۔ یورپی اقوام مختلف علاقوں پرمہم جوئی اور غلبے کے لئے یورپ سے باہر تکلیں۔ان یورپی اقوام مختلف علاقوں پرمہم جوئی اور غلبے کے لئے یورپ سے باہر تکلیں۔ان یورپی اقوام مختلف علاقوں پر اپنی نو آبادیاں قائم کیں' کی یورپی اقوام فاتح بن کر إن علاقوں پر اقوام نے دوسرے براعظموں اور دور دراز علاقوں پر اپنی نو آبادیاں قائم کیں' کی یورپی اقوام فاتح بن کر إن علاقوں پر قابض ہوگئیں۔ اِنی دور میں بہت سے یورپی ہم جو طلاح' سیاح اور سے ملاقوں کے حالات اور واقعات قلم بند کرنے گئے۔ نے علاقوں کی دریافت' نے وسائل' نئی معلومات اور حقائق آٹر کرسامنے آئے۔الی تمام چیز وں سے علم جغرافیہ پر یورپ کے اندر یونانیوں اور رومیوں کے زوال کے بعد جو جمود قائم ہو چکا تھا اس پر کاری ضرب کی۔ علم جغرافیہ پر یورپ کے اندر یونانیوں اور رومیوں کے زوال کے بعد جو جمود قائم ہو چکا تھا اس پر کاری ضرب کی۔ علم جغرافیہ پر یورپ کے اندر یونانیوں اور رومیوں کے زوال کے بعد جو جمود قائم ہو چکا تھا اس پر کاری ضرب کی۔ علم حفرافیہ پھرسے زندہ ہوااور اس میں ۔ یہ یاہ تر تی ہوئی۔

تعارف انسانی جغرافیه (بی.اه بی.ایس.سی) علم جغرافيه ' ثقافت اور ماحول كا تعارفي تناظر 4 علم جرمن جغرافید دان کر ن مارڈس ورینکس (Bernhardus Varenius) کی کامی ہوئی کتاب (Geographia Generalis) کم وبیش ایک صدی تک ایک متند کتاب کے طور پر بورب کے تما معلمی حلقوں پر ere) تحرانی کرتی زہی۔ وریننس نے جایان پر بھی ایک شہرہ آفاق کتاب تحریری گراس سے پہلے کہ وہ تصنیف و تالیف کا ال سلسله مزيد آ مح برها تا عظيم جغرافيددان موت كي آغوش مي جلا كيار 1 ایمانویل کانٹ (Immanuel Kant) (1724 – 1804) إى دور كاایک اور جرمن فلاسفر اور ماہر كزرا ہے۔ ایمانویل کانٹ کاسب سے بڑا کارنامہ یہ ہے کہ اس نے سب سے پہلے علم جغرافیہ کوردایتی علم کی صف سے نکال کر تبير اے جدید اور سائنسی علوم کے ہم پلدلا کھڑا کیا۔ کانٹ کے مطابق تمام علوم کودو بڑے گروہوں میں تقیم کیا جاسکتا ہے: استدلالی علوم (Logical Sciences) اورطبعی علوم (Physical Sciences)-تمام استدلالی علوم حقائق کو ایک خاص إستنا طریقہ سے تقشیم کرتے ہیں' قطع نظر اس سے کہ وہ کہاں وقوع پذیر ہیں جبکہ طبعی علوم ان حقائق کو دفت اور قیام کی بناپر تقسیم کرتے ہیں۔ قیام کی بنا پر بیان علم جغرافیہ کہلاتا ہے جبکہ وقت کی بنا پر بیان علم تاریخ کے ضمن میں آتا ہے۔ تاریخ مختلف مظاہر اور واقعات کوطبعی وقت کے تحت بیان کرتی ہے کیکن علم جغرافیدان کواس حوالے سے بیان کرتا ہے کہ ایسے مظاہرایک دوسرے کے حوالے سے کہاں موجود یا وقوع پذیر ہیں۔ 2_جغرافیه کی ترقی بطورسائنس (Development of Geography as a Science): بلاشبه انیسویں صدی تک جغرافی محض انسان اور ماحول کے متعلق ایک بیانی علم سے آ مے نہ بڑھ سکا۔ مگراس مطال ے بعداس علم کے ماہرین نے اے ایک سائنس اور استدلالی علم کے طور پر روشناس کروایا جو" کہال" (Where) اور " كيول" (Why) جيس والات كالمجيح طرح سے جواب فراہم كرتا ہے۔ باحوا اس نی استدلالی/سائنسی ایروچ نے علم جغرافیہ کوایک نی جہت ہے روشناس کروایا 'جھے انسان اور ماحول کی -04)روایت بھی کہا جاتا ہے۔ کیونکداس آبردچ کے تحت علم جغرافیہ" کیون" (Why) کا سائنسی انداز سے جواب فراہم کرتا ال ے لہذا ماہرین اے "ایکالوجی" (Ecology) کا نام بھی دیتے ہیں۔ایکالوجی سے مراداییاعلم ہے جس میں انسان کا tia مطالعهاس کے ماحول کے حوالے ہے ایک سائنسی انداز میں کیا جاتا ہے۔انسانی (بشری) جغرافیہ اس کی ایک عمرہ مثال 5 190 جرمن جغرافيدوان اليكزيتدروان بمولث (Alexander Von Humboldt) (1769 - 1859) 16 اور کارل یرٹر (Carl Ritter) (Carl Ritter) جدید جغرافیہ کے بانی تصور کئے جاتے ہیں۔ ہمولث اور یرٹر 11,01 نے سب سے پہلے اس بات پرزور دیا کہ اگر جغرافیددان بھی دوسر ے طبعی علوم کی طرح کہاں؟ اور کیوں؟ کا سائنسی الجرآ نقط نظر سے جواب تلاش کریں تو مختف مظاہر کا زیادہ متند طریقے سے جواب دیا جاسکتا ہے کہ کوئی خاص مظہر کسی 596 ایک ہی جگہ برموجود یا غائب کیوں ہے؟ اِی ایروج کے اپنانے سے علم جغرافیہ قدیم بیانیا کم سے تبدیل ہو کرایک 2.1 وجوہاتی اور اثراتی علم کی حیثیت سے أبر كرسامنے آیا جو بلاشبداس علم كى ترتی اور ارتقابيں ایك سنگ ميل كی حیثیت ماحوا رکھتا ہے۔

اوقار

ہمولے اور رٹر نے جغرافید دانوں پر زور دیا کہ انہیں قدیم بیانیے غلاف سے نِکل کرکیوں؟ (Why) اور کہاں؟
(Where) کا جواب اِس طرح سے تلاش کرنے کی کوشش کرنی چاہیے جیسا کہ دوسر سے طبعی علوم کے ماہرین کرتے ہیں۔
ان کے بقول اگر چہدوسر سے طبعی علوم کے ماہرین نے اس سلیلے میں بہت ترتی کی ہے اور سائنسی تحقیق کے لئے انہوں نے بہت سے طریقے ایجاد کر لئے ہیں اور ان کو اپنا بھی لیا ہے گرسا جی علوم میں آیک تو ان کی نہ صرف تعداد کم ہے وہ رسے یہ بھی ہے کہ ان کو ہو بہوا می طرح سے نہیں اپنایا اطلاق کیا جاسکا ، جیسا کہ طبعی علوم میں مکن ہے۔ گرایسا ہرگز نہیں کہ سائنسی طریقہ کارکو ساتی علوم میں استعال کرنا ممکن نہیں۔ اِس حوالے سے انسانی جغرافیہ کے ماہرین کے لئے ضروری ہے کہ وہ ایسے عمومی اصول اخذ کریں جن کی بدولت سائنسی طریقہ کارکو اِن ساجی علوم خصوصاً انسانی جغرافیہ میں استعال کیا جا سکے۔

جرمن جغرافیہ دان اِس بات پرقوی یقین رکھتے تھے کہ اگر انسانی جغرافیہ کے ماہرین کوشش کریں اور چاہیں تو طبعی علوم کی مدد سے السان اور ماحول کے باہمی تعامل اور دشتے کو سائنسی حوالے سے بیان کرناممکن ہے۔ ہمواٹ اور دِٹر کے مطابق طبعی ماحول اور معاشر تی ترتی کا ایک دوسر سے سے بڑا گہر تعلق ہے اگر چہ بیتعلق اُزل سے ہے اور اُبدتک ترہے کا گمر جغرافیہ دان اِس سے پہلے اِس دشتے سے دانستہ یا غیر دانستہ طور پر نابلد ترہے۔ اس اُپروی کو بعض اوقات انسان اور زمین کا رشتہ اُتعلق بھی کہا جاتا ہے۔ اِی نظر سے کو اِس صدی میں '' نظر سے جری ماحول' (Environmental Determinism) کا نام بھی دیا گیا۔ (نظر سے جری ماحول کا تفصیلی معرف میں انگ سے بعد میں کیا جائے گا)۔

انیسویں صدی کے آخر اور بیسویں صدی کے شروع میں بہت سے نامور جغرافیہ دانوں نے نظریہ جری اور اس کا بجر پور پرچار کیا۔ ان میں مشہور امر کی جغرافیہ دان فریڈرک رنزل (Friedrich Ratzel) (1904 – 1904) اور ان کا بجر پور پرچار کیا۔ ان میں مشہور امر کی جغرافیہ دان فریڈرک رنزل (1904 – 1863) اور ان کی مشہور شاگر دو المبنی بہت گہرا اور نہتم ہونے والا ہے۔ ایک اور امر کی جغرافیہ دان ایکزورتھ ان کا دعویٰ تھا کہ احول اور انسان کا باہمی رشتہ بہت گہرا اور نہتم ہونے والا ہے۔ ایک اور امر کی جغرافیہ دان ایکزورتھ منظنگٹن (Ellsworth Huntington) کے دلاکل کے مطابق تمام انسانی تہذیبی سرگرمیوں کا تعین کرنے میں آپ و ہوا کا کردار بوااہم ہے۔ مثال کے طور پرشال مغربی یورپ کی تہذیبی ترتی میں ایک اہم پہلوآب و ہوا کی سازگار ہونے کا بھی ہے۔ اس خطے کی متعدل آب و ہوا' کم شرح اموات اور بلند معیار زندگی نے انسانی استعداد کار پر بوے شبت اثر ات مرتب کے جن ۔ اگر چنظریہ جبری ماحول کے پیروکار دن کیوں' (Winy) کا جواب بوے انچھے انداز سے انسانی اور ماحول کے باہمی تعلق کی دوالوں سے کزوریاں انظر ہے کے پیروکاروں نے سب سے پہلے انسان اور ماحول کے باہمی تعلق کی دوائت کے کہ اس نظر ہے کے پیروکاروں نے سب سے پہلے انسان اور ماحول کے ماہمی تعلق کی دونا کی کی دونا کی کار بیر کی دونا کی

2.1 _ خطی طریقہ مطالعہ (Regional Studies Approach): انیسویں صدی میں ہی جری ماحول کے بالقائل علم جغرافیہ میں خطی طریقہ مطالعہ کا سلسله فرانس میں اُبھر کرسا منے آیا نظی مطالعہ کے کمتب ِفکر کو بعض اوقات ' لینڈ سکیپ اپروچ'' (Landscape Approach) بھی کہا جا تا ہے۔

رسی) ۲

یا ہوئی توں پر

لفكا

ا ہے۔ اکال کر انا ہے: مفاص

کی بنا پر - تاریخ

لدایے

(): بگراس

W) اور

حول کی اہم کرتا نسان کا رہ مثال

(1769). اور دِثر ماتنس مظهر کمی بحرایک

احثیت

موجودہ جدید دور میں اگر دیکھا جائے تو دونوں نظریات اور دونوں کمتبِ قکر کے حامیوں کی بہت می باتیں صادق نظر آتی ہیں۔ کی ایک حوالے سے اگر جبری ماحول کے مانے والے درست نظر آتے ہیں تو کئی ایک پہلوؤں ہے ' نظریدامکا نات بھی حقیقت پہند دکھائی دیتا ہے۔ جدید سائنسی جغرافیہ دراصل آئیں دونوں انتہاؤں کے اندر سائنسی ترقی کرتے ہوئے نظر آتا ہے۔

3-جغرافیائی مطالعہ کے چندروایق طریقے

(Some Traditional Methods of Study in Geography)

علم جغرافیہ کی سب سے بڑی کمزوری بیرت ہی ہے اور شاید اب بھی ہے کہ ماہرین اس کی ایک متنداور جامع تعریف پر شفق نہیں ہوسکے ہیں۔ اگر چہ بیہ بات بالعوم پورے علم جغرافیہ کے لئے کہی جاسحتی ہے گرانیانی جغرافیہ جو کہ اس کی ایک اہم اور ذیلی شاخ ہے اس پر تو یہ بالخصوص اٹل نظر آتی ہے۔ اگر چہ اس جھے ہیں جغرافیہ کی جامع تعریف ہمارا موضوع بحث نہیں ہے گر یہاں یہ واضح کر دینا بڑا ضروری ہوگا کہ قدیم دور ہے آب تک کی جامع تعریف ہمارا موضوع بحث نہیں ہے گر یہاں یہ واضح کر دینا بڑا ضروری ہوگا کہ قدیم دور ہے آب تک جھے اس علم نے ترتی کے لئے جو ارتقائی منازل طے کی ہیں 'اس لیے سفر پر اس علم کے ساتھ بہت می مطالعہ کی روایات اب علم جغرافیہ کا ایک خاصا بن چکی ہیں اور انہیں اس ہے الگ کرنا ممکن نہیں۔

یو۔ایس۔اے کی شکا کو یو نیورٹی میں شعبہ جغرافیہ کے پروفیسر ڈبلیو۔ڈی۔ پیٹی سن (W.D. Pattison)
نے 1964ء میں ایک آرٹیکل شائع کیا۔ یہ آرٹیکل جزئل آف جیوگرانی میں ''علم جغرافیہ کی چارروایات' کے عنوان سے شائع ہوا۔ پیٹی سن نے کمبی چوڈی بحثوں کوسمیٹتے ہوئے تمام جغرافیا کی تحقیق' مذریس اور سرگرمیوں کو چار بڑے گروہوں میں تقسیم کیا جن کا مختصراً جائزہ ذیل میں لیا جا تا ہے:

3.1 جغرافيه بطورايك زيني سائنس كي روايت

(Geography as an Earth-Science Tradition)

3.2_ جغرا قد بطور كلير اور ماحول كي روايت

(Geography as a Culture-Environment Tradition)

3.3_جغرافيه بطور جائے وقوع كى روايت (Geography as a Locational Tradition)

(Geography as an Area-Analysis Tradition) جغرافيه بطور علاقائي تجزيه كي روايت

ان جاروں کی مزید وضاحت ذمل میں الگ الگ کی جاتی ہے:

3.1_جغرافيه بطورايك زميني سائنس كي روايت

(Geography as an Earth-Science Tradition)

بطور زمنی سائن جغرافیہ کی مطالعاتی روایت سب سے معبوط اور قدیم ہے۔ اگر چہ آج چئی سن (Pattison) کی کہی ہوئی بات کوتقریباً جارعشرے ہونے کو بیں مگراس میں ذراسا بھی فرق نہیں پڑا۔دراصل طبعی حالات کا مطالعہ وہ بنیا دی پھر ہے جس برعلم جغرافیہ کی تمام ممارت استوار کی گئی ہے۔ دراصل بیہ وہ بنیا دی محور ہے جس کے کرداس علم کا سارا مطالعہ گھومتا ہے۔ ایک طبعی جغرافیہ دان بنیادی طور پر کرہ ارض کا مطالعہ طبعی لحاظ سے کرتا

طبعی جغرافیہ کے دائرہ کار میں زمین کی طبعی ساخت' سطح کی خصوصیات 'سطحی نقوش' ان نقوش کی تبدیلی وارتقا' ندى نالوں كا بهاؤ كليشيئرز اور ہواؤں كا مطالعہ وغيره شامل ہيں۔الخضر! كره آب كره ہوا كره ججراوركره حيات كے تمام عناصراورعوامل اس کے تحت آتے ہیں۔اگر چہ یہ بات درست ہے کہ ساجی علوم کی طرح انسانی جغرافیہ کوان طبعی عوامل سے بہت کم واسط بڑتا ہے مگر رہمی ایک واضح حقیقت ہے کہ انسانی وترنی جغرافیہ کے بہت سے پہلوؤن کا مطالعہ كرنے كے ليے اس كے طبعى حصے سے حوالہ ديئے بغيران كو بيان كرنا اگر ناممكن نہيں تو مشكل ضرور ہے۔

3.2_جغرافه بطور کلچراور ماحول کی روایت

(Geography as a Culture-Environment Tradition)

جغرافیہ کی بطور کلچر اور ماحول کے حوالے ہے مطالعہ کی روایت اتنی سادہ اور سیدھی نہیں بلکہ تضاد اور اختلاف ہے پُر نظر آتی ہے۔اس حوالے ہے دو کمتب فکر رکھنے والے گروہ ابھر کر سامنے آتے ہیں۔ بہلا گروہ نظر میہ ماحولی جبر کا قائل ہے تو دوسرا کمتب فکرنظریہ امکا نات کا حامی ہے۔ کلچراور ماحول کی روایت کے مطابق ہی بعض پہلوتو بڑے صاف اور واضح نظرآتے ہیں' جیسے: ایمیزن وریا کے طاس میں جنگلات کے کٹاؤے ماحول پر مرتب ہونے والے اثرات اس براس نظریے کے تحت بوی مال بحث کی جاستی ہے اور ماحول کے تعلق کی وضاحت آسانی سے كرنامكن ہے۔

ر بہت سے پیچیدہ سوالات کا جواب فراہم کرنا اتنا آسان نہیں ہے جہاں ایک سے زیادہ عوالی سے واسطہ

ں۔سی)

نا قس

يكديل (Rober

كاخيال

-04 2

ربير كبروه

J. J.

وغسلك

.ل پيل

يا نظريه

ل ما تمي الساسے ښيرتي

(Som

متنزاور رانياني

جغرافيه

بتك طالعه کی

لكرنا

(W.D.

ال ے

كروجول

بہت سکے کی جغرافیہ دانوں نے قدرتی ماحول اور تمرنی ترتی کے باہمی تعلق کو بنیاد بناتے ہوئے چند عمومی اصواوں کو وضع کرنے کی کوشش کی۔اس حوالے سے انہول نے آب وہوا (Climate) کو ایک معیار کے طور پر استعال کیا۔وہ اس نتیجے پر پہنچے کہ تکنیکی ترتی اور ماحول کی سازگاری کا باہمی مثبت رشتہ بہت ضروری ہے جوترتی کی بنیاد فراہم كرتا ب_ مربغور جائزه ليا جائے تو اس تكنيكى ترتى يركى ايك ساجى وثقافتى پېلوبھى اثر انداز موتے بيں _ اگر جداس سوال كاتشفى جواب مكن نهيل مكريد بات كانى حدتك واضح ب كه جغرافيه مين كلجراور ماحول كحوال سے مطالعه كى روايت بوی پرانی ہے اور جدید دور اس بھی بیروایت قائم ہے۔ 3.3 _ جغراف بطور جائے وتوع کی روایت

(Geography as a Locational Tradition)

پروفیسر ڈاکٹر چینی س کے بقول جائے وقوع مطالعہ کی جغرافیائی روایت تمام روایات میں سے سب سے زیادہ اہمیت کی حامل ہے کیونکہ اس جہت نے علم جغرافیہ کے ہرریبلوکوئی جلاء بخشی ہے خصوصاً گذشتہ تین جار عشروں میں جغرافیہ میں بالعموم اور انسانی جغرافیہ میں بالخصوص اس سے ترتی وتروزیج کے پہلو بڑے کھل کرسامنے آئے ہیں۔آج جدیدترتی یافتہ دور میں جغرافیہ دان سٹیلائٹ اور دیگر جدید قسم کی ٹیکنالوجی کے استعال سے بہت سا مواد (Data) حاصل کر زہے ہیں اور اس مواد کے تجزیے سے کئ نی معلومات اور تحقیقات کا بردی تیزی سے اضافه بوزبا ہے۔

مخلف چیزوں کا کسی مخصوص مبلہ پر وقوع پذیر ہونا انسانی جغرافیہ کے حوالے ہے بڑا اہم سوال ہے۔ جدید دور میں اس حوالے سے بہت سے مظاہر کا مطالعہ کئی طرح کے کمیتی مواد کی مدد سے کرناممکن ہے البذا مختلف کمیتی طریقوں سے حاصل کردہ مواد اور پھراس کا تجزیداس میں کی طرح کے نظریاتی اور مملی سوالات کا جواب فراہم کرتا ہے۔ مثال کے طور برمختلف دیہات تصبے اور شہر کسی خاص طرح سے ہی کسی علاقے میں کیوں واقع ہیں؟ کوئی مرکزی شجارتی مقام یا کوئی مارکیٹ کسی خاص علاقے میں ہی کیوں واقع ہے؟ کسی ایک دیمی علاقے کے قرب و جوار میں مخصوص اجناس کیوں نسبتا بڑے پیانے پر کاشت کی جاتی ہیں؟ یہ وہ تمام سوالات ہیں جن کے درست جواب صرف جائے قیام یا جائے وقوع کی روایت کو ہی استعال کرتے ہوئے زیادہ متندطریقے سے دیناممکن ہوسکتا ہے۔ اِی طرح مختلف صنعتوں تعارتی مراکز اور شاینگ منٹرز وغیرہ کی درست جگد کونتخب کرنے میں بھی بیطریقد مطالعہ برا معاون ثابت ہوسکتا ہے۔

.3.4_جغرا فيه بطور علا قائي تجزيد كي روايت

(Geography as an Area-Analysis Tradition)

جغرافیہ کے مطالعے میں علاقائی تجزیاتی طریقہ کی روایت بھی بڑی اہم اور پرانی ہے۔ کم ومیش 1960ء کی و ہائی تک علاقائی تجزید کی روایت بوی اہمیت کی حامل تھی اُ ج بھی بیر روایت برقرار ہے اور اِس نے بطلی مطالعہ

(Regional Studies) کے پہلوکوجتم دیا ہے۔

جدید علاقائی تجزیاتی طریقوں سے بھلی جغرافیہ پر بڑے شبت اثرات مرتب ہوئے ہیں۔ یہی قجہ ہے کہ جمیر مکیز (James Michener) کا کہناتھا کہ وہ جب بھی کسی نئے علاقے کے بارے میں کوئی کتاب تحریر کرنے لگتا ہے تو سب سے پہلے اس کے بارے میں کسی گئی خطی جغرافیہ کی کتابوں کا مطالعہ ضرور کرتا ہے جو بلاشبہ أے مضبوط بنیادیں فراہم کرتی ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ خطی طریقہ مطالعہ آج کے دور میں بھی علم جغرافیہ کا ایک جزولا نیفک ہے۔

4_انسانی جغرافیه اور اس کا دائره وسعت (Human Geography and Its Scope):

قدیم کتب فکر کے تجت ہم علم جغرافیہ کو مشن ایک بیانی علم کہ سکتے ہیں جو صرف چند حقائق اور جگہوں کے نام

تک حادی تھا۔ گر اس ترتی یافتہ سائنسی اور معلوماتی دور میں جب دنیا سمٹ کر ایک ' گلوبل ویلی'' بن چک ہے'
عالگیریت کا تصور جنم لیے رَہا ہے' اس کے ہا وجود ہم و یکھتے ہیں کہ ہم ایک الی دنیا میں رہ رَہے ہیں' جولا تعدادانسانوں
کا گھر ہے' مختلف براعظموں' خطوں اور ممالک کا مجموعہ ہے' جہاں ہزاروں زبانیں بولی جاتی ہیں' بہت سے خدا ہب کی
پیروی کی جاتی ہے' ہر علاقے کی اپنی مخصوص روایات اور طور طریقے ہیں اور ان تمام میں علاقے اور وقت کے فرق کے
ساتھ ایک بہت بڑا تنوع پایا جاتا ہے۔ اس تنوع کو ہم مختلف مشابہات (Similarities) اور اختلافات (Variations) کی مدد سے بیان کر سکتے ہیں۔ انہیں مشابہات اور اختلافات کا مطالعہ جب سائنسی حوالہ سے ساجی و فقافتی تناظر میں کیا
جاتا ہے' تو اس سے معرض وجود میں آنے والاعلم انسانی (بشری) جغرافیہ بن جاتا ہے۔

کسی بھی چیز کا بیان یا تفصیل کہ وہ کہاں واقع ہے؟ بہت اہمیت کا حامل ہے اور'' کہاں' (Where) کی اہمیت آج بھی علم جغرافیہ میں مرکزی موضوع رہتا ہے مگر حقیقت میں اس کا دائرہ کاراس ہے کہیں آئے ہے بالکل ای طرح ہے کہ جب کوئی نئی زبان سیکھی جائے' تو اس کا آغاز حروف ابجد ہے آشائی ہے شروع ہوتا ہے اور باقی تمام ممل اس کے بعد شروع ہوتا ہے۔ جغرافیہ دان کا بنیادی مقصد یہ ہوتا ہے کہ کوئی مظہر کی صعے پر کیونکر وقوع پذیر ہے اور اس کا دائرہ کا رحض'' کہاں' سے بہت آ گے نکل جاتا ہے۔

آگرد کھا جائے تو علم جغرافیہ بشری جغرافیہ ہے کہیں وسیع ہے گراس کتاب بیں ہمارا موضوع بحث اس کی طبعی صرف ایک شاخ (بشری/انسانی) ہے رہے گا۔لیکن بہت ہے موضوعات کی تفصیل فراہم کرنے کے لئے اس کی طبعی شاخ ساخ ہے حوالہ جات فراہم کرنا پڑے لازم ہوں گے ۔طبعی جغرافیہ براؤ راست طبعی عوامل ہے متعلق بحث کرتا ہے۔اس شاخ ہے برنکس انسانی یا بشری جغرافیہ کا دائرہ بحث زیادہ تر انسانی سرگرمیوں ہے رہتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 1.1) ۔طبعی شاخ کی طرح اس کی انسانی شاخ بھی بڑی وسعت رکھتی ہے۔اس میں تمام انسانی معاشرتی 'شافتی' ساجی' معاشی' فرہی ہی ایک معاشی' فرہی ہی اس شاخ کا کم وجش تمام اہم ساجی سائنسوں سے ایک حربی اور تدنی سرگرمیوں کا تفصیلی جائزہ لیا جاتا ہے۔ نیٹجتا علم کی اس شاخ کا کم وجش تمام اہم ساجی سائنسوں سے ایک عمر اتعلق قائم ہو جاتا ہے' اور ان تمام انسانی علوم کے بہت سے پہلوؤں کا مطالعہ انسانی جغرافیہ کا جسہ بن جاتا ہے۔ (دیکھے شکل نمبر: 1.1)۔

(Ge)

بی)

3

لمومي

لعال

راجم

موال

(G

_ 1

اجاد

امنے

بهرت

جديد

الميتي

م كرتا

ركزي

ريل

مرف

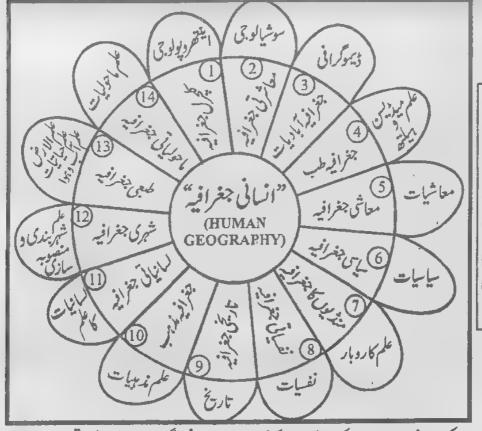
اطرح

معاول

مطالعه

زند

ہ.



شکل نمبر: 1.1انسانی جغرافید کا
دیگر علوم سے تعلق
اوراس تعلق کی بنا پر
اس کی مطالعہ کی
جانے والی اہم
شاخیس اور دائرہ
وسعت۔

انسانی جغرافیہ کی شاخ بڑی وسعت کی حامل ہے کیونکہ بیتمام انسانی سرگرمیوں کا احاطہ کرتی ہے اس لئے تمام سابی علم موسیات علم بشریات کمام سابی علم موسیات علم بشریات علم بشریات علم تمرانیات نفسیات و بینیات تاریخ علم آب و ہوا علم موسیات علم بشریات علم تمرنیات علم تمرنیات علم مصوبہ بندی اور شہری منصوبہ بندی و تجارت ہے اس کا بڑا گہر اتعلق ہے۔ یوں انسانی جغرافیہ کے گئ ذیلی پہلو ہیں (دیکھے شکل نمبر: 1.1) اور ہر پہلو میں کسی مخصوص انسانی سرگری کا تفصیلاً جائزہ لیا جاتا ہے۔ ذیل میں ہم انسانی جغرافیہ کی ایک عمومی تعریف یوں گرسکتے ہیں گہ

(i) ''علم کی وہ شاخ جس میں تمام انسانی سرگرمیوں کا جائزہ اس طرح سے لیا جاتا ہے کہ کرہ ارض پر ان سرگرمیوں میں کون می مشابہات اور اختلافات موجود ہیں اور ان پر ماحول کا اثر کیسا ہے ایسے مطالعہ کو انسانی (بشری) جغرافہ کہتے ہیں ''

(ii) "The Systematic/Scientific Study of aerial variations and similarities, in human activities and their relation with environment, is called, human geography."

انسانی سرگرمیوں کا دائرہ کار بڑاوسیج ہے کرہ ارض انسان کامسکن و مدفن ہے۔ یہ اس کا جائے مل ہے جہاں وہ روزی کما تا ہے معاشرتی رشتے قائم کرتا ہے مختلف سیاسی وثقافتی سرگرمیاں انجام دیتا ہے نہ ہمی عبادات انجام دیتا ہے نہ تعلیم و تجارت اور نقل وحمل سے وابستہ رہتا ہے گو کہ لا تعداد افعال کی انجام دہی اس کی زندگی کا حصہ ہیں۔ یوں انسانی جغرافیہ وہ مرکزی مقام ہے جس کے گردیہ تمام پہلواطراف میں بُودے ہوئے ہیں (دیکھئے شکل نمبر: 1.1)۔ انسانی جغرافیہ وہ مرکزی مقام ہے جس کے گردیہ تمام پہلواطراف میں بُودے ہوئے ہیں (دیکھئے شکل نمبر: 1)۔ اگر چہان تمام کا احاطہ کرنا ممکن نہیں گر پھر بھی ذیل میں ہم ان میں سے چند اہم پہلوؤں کا جائزہ لیتے ہیں جو انسانی

جغرافیہ کی اہم ذیلی شاخیں بھی کہی جاسکتی ہیں یا دوسر لے لفظوں میں جہاں انسانی جغرافیہ دیگر اہم ساجی سائنسوں سے ل کرایک تعلق یا رشتہ قائم کرتا ہے۔ یوں بیعلم ان علوم کے بہت سے بنیا دی تضورات اور اصولوں کو استعمال کرتے ہوئے کئی انسانی سرگرمیوں کا جائز ہ ایک استدلالی طریقے سے لیتا ہے۔مثلاً:

4.1 مرکبیرل جغرافیہ (Cultural Geography): کلیرل (ثقافتی) جغرافیہ کا تعلق انسان کی ثقافتی مرکبیوں جے۔ ''اینتھر و لولوجی' (Anthropology) کا دائرہ کا رتمام انسانی سرگرمیوں کا ثقافتی کی ظ سے احاطہ کرتا ہے۔ جہاں اِنسانی جغرافیہ اس علم کے ساتھ ماتا ہے تو کلیرل (ثقافتی) جغرافیہ کی بنیاد فراہم ہوتی ہے۔ (ویکھئے شکل نمبر: 1.1 میں جز: 1)۔ انسانی ثقافت کی خصوصیات' اقسام' اس کے عناصر اور دنیا میں مختلف ثقافتوں کی تقسیم اس شاخ کا اہم موضوع بحث ہیں۔

4.2 معاشرتی جغرافیہ (Sociology): معاشرتی جغرافیہ انسانی جغرافیہ کا ایک اور اہم شاخ ہے۔ اگر چہ وشیالوجی (Sociology) انسانی معاشرتی خصوصیات کا تفصیلا جائزہ لیتا ہے گر بید حقیقت ہے کہ انسانی جغرافیہ کا دائرہ کا رہی کم وبیش تمام انسانی معاشرتی سرگرمیوں تک حاوی ہے۔ ارسطو (Aristotie) کا کہنا تھا کہ ''انسان ایک معاشرتی حیوان ہے۔''اس کا کہنا آج بھی درست ہے' کیونکہ انسان معاشرے میں پیدا ہوتا ہے 'بڑا ہوتا ہے' خود کو اِس کے مطابق ڈھالی ہے' ترقی کرتا ہے' اس لئے معاشرے کے بغیراس کا زندہ رہنا بہت مشکل ہے۔

بہت معاشرتی ضرور بات اور تقاضے ہیں جن کو حاصل کرنے کے لئے ضروری ہے کہ وہ دوسرے لوگوں سے مدد کے اور دوسرے لوگوں کے ضرور بات پوری کرنے کے لئے خدمات فراہم کرے۔ بول کئی معاشرتی سرگرمیوں کا ایک مربوط نظام ابھر کر سامنے آتا ہے۔ معاشرتی جغرافیہ میں انسانی معاشرے کی انہیں سرگرمیوں کا تفصیلاً جائزہ لیا سام

4.3 جغرافیہ آبادی کی خصوصیات کے مطالعے کوئلم آبادیات (Population Geography): کرہ ارض پر انسانی آبادی کی اہمیت بڑی واضح ہے۔ آبادی کی خصوصیات کے مطالعے کوئلم آبادیات (Demography) کہا جاتا ہے۔ انسانی جغرافیہ کی اس شاخ میں بھی آبادی اس کی نقسیم بلی ظامن ند بہ معیشت اور صنعتی ترتی کے حوالے سے کی جاتی ہے۔ مزید یہ کوئلف گروہوں اور خطوں میں شرح پیدائش شرح اموات اور جبرت (نقل مکانی) کا جائزہ بھی جغرافیہ آبادیات کے اہم موضوع ہیں۔ جب انسانی جغرافیہ ڈیموگرانی کے ان اصولوں کو اپنا کرآبادی کے ایسے پہلوؤں کا جائزہ لیتا ہے (دیکھے شکل میں نیز نازی کے ایا جائزہ لیتا ہے (دیکھے شکل میں نیز نازی کے ایک جغرافیہ آبادیات کہا جاتا ہے۔

4.4 جغرافیہ طب وصحت (Medical & Health Geography): طب وصحت انسانی ندگی ہے بردا گہراتعلق رکھتی ہیں۔'' جان ہے تو جہان ہے'' مگراہے برقرار رکھنے کے لئے طب اور طبی طریقوں' ادویات اور علاج کی ضرورت ہوتی ہے۔ علاوہ ازیں حفظانِ صحت کے اصولوں ہے آگائی بھی بڑی اہمیت کی حائل ہے۔اگر چہ طب وصحت کا شعبہ الگ ہے بڑی وسعت رکھتا ہے مگر اس کی اہمیت انسانی جغرافیہ میں بھی ایک مسلمہ آمر

ائن ان

(ii)

ال ويتا

ان انی 8.

73

9

بن چکا ہے۔

طب اور جغرافید دونوں بہت سے حوالوں سے کئی مشتر کہ عنوانات کوزیر بحث لاتے ہیں۔ مختلف وبائی اور غیر دبائی امراض کا خطو س اور کسی علاقے کے ماحول سے گہراتعلق ہوتا ہے۔ بعض بیاریاں مخصوص معاشروں میں زیادہ اور دوسروں میں کم ملتی ہیں۔ اس طرح آب و ہوا اور طبعی ماحول کے فرق سے بھی طب و مجت متاثر ہوتی ہے۔ انسانی تاریخ میں ہو کئے والی بہت می وبائی امراض کی ادویات میسے: طاعون ملیریا' تپ دق' کینمزر تان اور ایڈز وغیرہ کا جائزہ انسانی جغرافیہ کی اس ذیلی شاخ کا اہم جصہ ہیں۔ اِس شاخ کے تحت ان امراض کا نفوذ اور ان کے روک تھام اور تدارک کے متعلق بھی بحث کی جاتی ہے۔

4.5 معاشی / اقتصادی جغرافیه (Economic Geography): معیشت اور معاشی حالات انسانی زندگی کو براو راست متاثر کرتے ہیں۔ روٹی 'کپڑا اور مکان (رہائش) انسان کی بنیادی ضروریات ہیں۔ علم اقتصادیات انسان کی معاشی سرگرمیوں کا جائزہ لیتا ہے۔ دولت کی پیدائش نقسیم اور استعال معاشیات کا مرکزی وائرہ مرتب کرتے ہیں۔ یہ بات بوی واضح ہے کہ دولت کمانا 'اس کی تقسیم اور پھر اس کا مصرف معاشرے ہیں ہی ممکن ہے۔ منڈی ارکیٹ کا تصور تحدنی و معاشر تی زندگی کا ایک اہم خاصا ہیں۔

انسان کو بہتر زندگی گزار نے کے لئے کئی مادی ضروریات بھی حاصل کرنی پڑتی ہیں کہذا معیشت اور معاشرت ساتھ ساتھ چلتی ہیں۔اس لئے بہت می اقتصادی خصوصیات منڈیوں کا نظام اجناس کی تقسیم ومصارف زر کی بنیادی خصوصیات اور معاشی زندگی پر اثر انداز ہونے والے طبعی وغیر طبعی ماحول کا مطالعہ معاشی یا اقتصادی جغرافیہ کہلاتا ہے۔

4.6 - سیاسی جغرافیہ (Political Geography): سیاسی حالات کا مطالعہ علم سیاسیات میں کیا جاتا ہے۔ دنیا سیاسی حد بندیوں کی بنا پر کئی ریاستوں یا آزاد مما لک میں منتسم ہے۔ ہر ملک کا ابنا طرز حکومت اسینے مخصوص ادارے اور ابنا ایک خاص نظام ہے۔ علاوہ ازیں پوری دنیا سیاسی کھاظ سے مختلف گروہوں اور حصوں میں منتسم ہے۔ عالمی سیاست وقت اور حالات کے ساتھ ساتھ تبدیل ہوتی رہتی ہے عالمی سیاست وقت اور حالات کے ساتھ ساتھ تبدیل ہوتی رہتی ہے گریہ بات بوی واضح ہے کہ اس پر جغرافیائی حالات بوی شدت سے اثر انداز ہوتے ہیں۔ ایسے ہی سیاسی حالات کا مطالعہ جب جغرافیائی تناظر میں کیا جاتا ہے تو یہ سیاسی جغرافیہ بن جاتا ہے۔

4.7 منڈ بول/ مارکیٹوں کا جغرافیہ (Marketing Geography): معاثی و معاشر کی جغرافیہ براہ راست منڈ بوں کی اقتصادیات سے ملا ہوا ہے۔ دنیا کے اہم مارکیٹ کے علاقے 'مارکیٹگ نظام' مخلف اجناس کی منڈ بوں تک رسائی 'فروخت' نئی منڈ بوں کی تلاش' نئی منڈ بوں کا قیام ایسے عوامل ہیں جن کے مطالعے کے لئے معیشت' معاشرہ اور انسان کا مطالعہ بہت سے پہلوؤں کے ساتھ ہی کیا جاسکتا ہے۔ انسانی جغرافیہ کی بیشاخ ان تمام پہلوؤں کا مربوط طریقے سے احاطہ کرتی ہے۔

4.8_نفسياتی وميلانی جغرافيه (Psychological & Behavioural Geography):

أور

رج خ

سانی

0/1

--

131

15

ادي

10

يوص

-4

4

6-

داقيه

ر کی

بثت

KU!

انیانی مطالعہ کے لئے اس کی نفسیات اور میلان کے بہت سے پہلوؤں کا جائزہ لینا بھی بہت ضروری ہے۔ زہن کی بہت ہی خصوری ہے۔ زہن کی بہت ہی خصوری ہے۔ ایسے تمام طبعی وساجی وساجی عوامل جو انسانی نفسیات اور میلان پر اثر انداز ہوتے ہیں ان کا مطالعہ کرنا بھی انسانی جغرافیہ کے لئے از بس ضروری نظر آتا ہے ۔ نفسیاتی بیندو تا بیند ہا حول کی سازگاری کام کرنے کی استعداد اور صلاحیت براو راست ما حول سے متاثر ہوتے ہیں ۔ ان حوالوں سے انسان کا مطالعہ نفسیاتی جغرافیہ کے زمرے میں آتا ہے۔

4.9 تاریخی جغرافیہ (Historical Geography): تاریخ ماضی کے واقعات کا ریکارڈ فراہم کرتی ہے۔ انسانی تاریخ مختلف معرکوں آفتوں اووارِ ترتی کومتوں اور تدنی ارتقا سے عبارت ہے۔ تاریخی واقعات کی جغرافیائی اہمیت بھی کسی طور سے کم اہمیت کی حامل نہیں ہے۔

تاریخی جغرافیہ علم تاریخ کی طرح محض ماضی کے واقعات کا ایک ریکارڈ ہی نہیں ہے بلکہ تاریخ کی نسبت زیادہ مدل طریقے سے ان تمام تاریخی واقعات کی توضیح وتشریح کرتا ہے۔ سابقہ تاریخی واقعات نہ صرف طبعی و تدنی ماحول سے متاثر ہوتے ہیں بلکہ ان واقعات نے بھی تہذیب و تمدن کو متاثر کیا ہے۔ ایسے تاریخی و تہذیبی واقعات کے مطالعے کا نام تاریخی جغرافیہ کہلاتا ہے۔

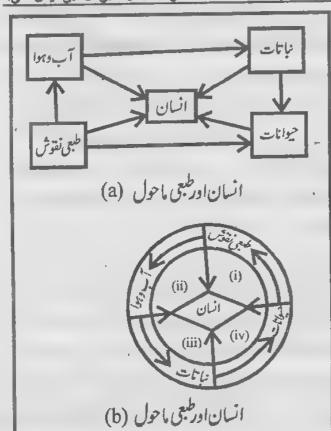
4.10 فرجی جغرافیہ (Geography of Religion): ندہب انسانی زندگی پر گہرا اثر مرتب کرتا ہے۔ ونیا میں دوطرح کے غدا ہب پائے جاتے ہیں: الہامی غدا ہب اور انسانی غدا ہب۔ ان میں سے اول الذکر اللہ تعالی کی طرف سے انسان کی رہنمائی کے لئے عطا کئے گئے۔ یہودیت عیسائیت اور اسلام الہامی غدا ہب ہیں۔ اس کے برکس موخر الذکر ایسے غدا ہب ہیں جو انسان نے خود اپنی طرف سے ساخت کئے ہیں۔ ہندومت بدھ مت جین مت اور افریقتہ کے اندر یائے جانے والے گئی غدا ہب ان کی عمدہ مثالیں ہیں۔

دنیا میں کئی ندا ہب کے مانے والے رہتے ہیں گران میں سے عیسائیت اسلام ہندومت بدھ مت اور یہودیت زیادہ اہم ہیں۔ ہر ندہب کے ہیروکارمخصوص عبادات اور طور طریقے اپنائے ہوئے ہیں۔ ہر ندہب کی اپنی خصوصیات ہیں۔ مزید یہ کہ بہت کی ذہبی رسومات ماحول سے گہراتعلق رکھتی ہیں۔ ندہبی جغرافیدانسان کا مطالعہ و نیا میں مختلف غدا ہب کے ہیروکاروں ان کی تعداد ان کی تقدیم ندہبی مقدس مقامات اور عبادت کے طور طریقوں کی بنیا و میر کرتا ہے۔

4.11_لمانی جغرافیہ (Geography of Language): انسانی زبان (Language) اظہار کا اسب ہوتے ہیں اور ایسے لوگوں میں سب سے بردا ذریعہ ہے۔ ایک زبان بولنے والے عموماً ایک دوسرے کے زیادہ قریب ہوتے ہیں اور ایسے لوگوں میں باہمی تعامل اور میل جول بھی زیادہ ہوتا ہے۔ مختلف نسلی گروہوں اور خصوصیات کے اختلافات کے باوجود زبان کی میکسانی بعض اوقات لوگوں کو اکٹھا کرنے میں بڑی معاون ثابت ہوتی ہے۔

ونیامیں ہزاروں زبانیں بولی جاتی ہیں' جن کے لاکھوں کہجے اور بولیاں ہیں ۔اگر چہان تمام زبانوں کا احاطہ

علم جغرافيه ' ثقافت اور ماچول كا تعارفي تناظر 14 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی.اے بی.ایس.سی) كرنامكن نبيل ہے مگر ماہرين لسانيات ان تمام زبانوں كومخلف خاندانوں شاخوں گروہوں اور کبجوں ميں تقتيم كرتے (i) یں ۔ لسانی اعتبار سے انڈو یورپین 'سینوتبتئن (Sino-Tibetan)' آسرو نیزئین (Astronesian) ' افرو ایشیا ٹک (Afro-Asiatic) کا میجر کانگو (Niger-Congo) اور ڈراویڈین (Dravadian) زبانوں کے خاندان کا فی اہم ہیں۔ انسانی جغرافیہ کی اس شاخ میں مختلف انسانی زبانوں کا علاقائی ارتقا کفوذ اور وقوع کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ روزم 4.12 _شهری بندی وآباد کاری کا جغرافیه (Urban & Settlement Geography): Jol انسانی جغرافیہ کی ذیلی شاخ دحس نے گزشتہ تین دھائیوں میں نمایاں ترقی کی ہے وہ شہری بندی اور آباد کاری جدي کا جغرافیہ ہے۔ کرہ ارض پرانسانی آبادیاں مختلف نمونوں کے تحت موجود ہیں ۔ کہیں شہر ہیں کہیں دیہات ہیں تو کہیں واديال منتشرآ بادیاں۔ ای طرح شہری آبادیاں مخصوص خصوصیات کی حامل ہیں۔ كہير شہری جغرافیہ شہری آبادکاری أبادکاری کے نمونوں شہروں کے پھیلاؤ شہری زندگی کی اہم سرگرمیوں شہروں 1/2 کی معیشت شہری بندی کے وسائل اور ان مسائل کوحل کرنے کے طریقوں پرسیر حاصل بحث کرتا ہے۔ای شاخ میں ميرال بعض اوقات شہری منصوبہ بندی کے متعلق بحث بھی کی جاتی ہے۔ 15 المخضر! مندرجه بالاتفصيلي بحث كے بعد ايك چيز بردى واضح ہوگئى ہے كدانسانى جغرافيدايك دسيج وعريض عِلم ہے جوتمام انسانی سرگرمیوں کا جائزہ لیتا ہے۔اس کا دائرہ کاراس قدروسیج ہے کہ کوئی بھی انسانی زندگی کا پہلواس ہے ركاورا با مرتبیل ہے۔انسانی ثقافت ہو یا معاشرہ معیشت ہو یا معاشرت ندہب ہو یا سیاست آباد کاری ہو یا منصوب بندی مختلف وسائل كااستعال مويا ذرائع نقل وحل سباس كدائره كاريس آتے ہيں۔ 5_انسان اور ماحول كانعلق (Man-Environment Relationship): يس بم ماحول اور انسان کا باہمی تعلق علم جغرافیہ میں بنیادی حیثیت رکھتا ہے۔ کرہ ارض پر قدرت کی طرف سے لكزى انسان کو بہت سی چیزیں ودیعت کی گئی ہیں تا کہ انسان اِن کو استعمال کرے اور اِن سے فائدہ اٹھائے۔ان میں طبعی ميدانو نقوش آب وہوا' نباتات اور حیوانات شامل ہیں۔ بیتمام چیزیں ل کرطبعی ماحول کی تشکیل کرتی ہیں۔انہیں طبعی ماحول کش ا کے عناصرار بعد بھی کہا جاتا ہے۔ان حیاروں عناصر کے امتزاج کے فرق سے ہرجگہ کاطبعی ماحول دوسری جگہ سے مختلف ہوتا ہے۔طبعی ماحول کے علاوہ بعض چیزیں غیرطبعی ماحول کاجصہ ہوتی ہیں۔ان میں انسانی رسم ورواج 'روایات' اقدار اس کی اور تکنیکی صلاحیتیں شامل ہیں۔انسان مجموعی طور پر دونوں طرح کے ماحول سے متاثر ہوتا ہے۔انسان کی مختلف سرگرمیوں میں سے بعض پرطبعی ادربعض پرغیرطبعی ماحول کا زیادہ اثر ہوتا ہے۔ ذیل میں ہم اِن دونوں کا الگ الگ جائز ہ لیتے ہیں' يل دو جس سے داضح موگا کہ ماحول اور انسان کارشتہ کتنا یا ئیدار اور مضبوط ہے: تهذيبوا 5.1 – انسان اور طبعی ماحول (Man & Physical Environment): طبعی ماحول کے چار 12% بڑے عناصر طبعی نقوش آب و ہوا' نباتات اور حیوانات ہیں۔ یہ چاروں ایک دوسرے سے بڑا گہراتعلق رکھتے ہیں ہے جا (د کیھئےشکل نمبر: 1.2) اور بیانسان کوبھی بہت زیادہ متاثر کرتے ہیں۔ان چار بنیادی عناصر کا جائزہ ذیل میں کچھ یوں ميدانوا میں کیا جاتا ہے: فراواني



(i) طبعی نقوش

تے

ی

(Physical Features)

انانی سرگرمیان استعداد کار اور روزمرہ کی مصروفیات براہ راست اس سے طبعی ماحول سے متاثر ہوتی ہیں۔ سطح زمین ہر جگدایک جیسی نہیں ہے۔ کہیں بلند و بالا بہاڑ ہیں تو کہیں سطوح مرتفع ، کہیں مہری وعمین گھاٹیاں ہیں تو کہیں بلند و بالا چوٹیاں کہیں ریگتان ہیں تو کہیں لبلہاتے سرز چوٹیاں کہیں ریگتان ہیں تو کہیں لبلہاتے سرز میدان۔ یہ تمام طبعی نقوش انسانی زندگی کو متاثر میدان۔ یہ تمام طبعی نقوش انسانی زندگی کو متاثر میدان۔ یہ تمام طبعی نقوش انسانی زندگی کو متاثر میدان۔ یہ تمام طبعی نقوش انسانی زندگی کو متاثر

پہاڑ اگر ایک طرف آمدورفت میں رکادٹ کا باعث بنتے ہیں کو دوسری طرف میا مخلف ممالک کے درمیان سرحدول کالتین کرنے

شكل نمبر:1.2- انسان اوراس كطبعي ماحول كاباجي تعلق (a اور b)

یم بھی معاونت کرتے ہیں۔ یہ کمی خطے میں ہواؤں کوروک کر ہارش کا سبب بنتے ہیں۔ ان کی مرطوب ڈ ھلانیں لیمتی لکڑی سے لدی ہوتی ہیں۔ بلند بر فیلی چوٹیال 'برف کے پھلنے سے دریاؤں کہ پانی فراہم کرتی ہیں اور یہی پانی پھر میدانوں میں آبیاشی اور دوسرے مقاصد کے لئے استعال ہوتا ہے۔ پہاڑوں اور وادیوں میں موجودلوگ اکثر محنت میدانوں میں آبیاشی اور دوسرے مقاصد کے لئے استعال ہوتا ہے۔ پہاڑوں اور وادیوں میں موجودلوگ اکثر محنت کش اور سطح مرتفع اکثر فیمتی معدنیات کے خزانوں سے پر ہوتی ہیں 'جومعاشی اور سطح مرتفع باوچتان' سطح مرتفع کولوراڈو' بولیویا کی سطح مرتفع بولیویا کی سطح مرتفع باوچتان' سطح مرتفع کولوراڈو' بولیویا کی سطح مرتفع باوچتان' سطح مرتفع کولوراڈو' بولیویا کی سطح مرتفع باوچتان' سطح مرتفع کولوراڈو' بولیویا کی سطح مرتفع بلوچتان' سطح مرتفع کولوراڈو' بولیویا کی سطح مرتفع باوچتان' سطح مرتفع کولوراڈو' بولیویا کی سطح مرتفع باوچتان' سطح مرتفع کولوراڈو' بولیویا کی سطح مرتفع باوچتان' سطح مرتفع کولوراڈو' بولیویا

میدانی علاقے خصوصاً زرخیز دریائی میدان اور وادیال انسانی آبادی اور تہذیب و تهدن کے مراکز ہوتے ہیں۔ دریائے سندھ دجلہ و فرات ہوا تگ ہو نیل ایراودی اور گڑا و جمنا کے میدانی علاقے انسانی آبادی اور قدیم انسانی تہذیبول کے بڑے بڑے مراکز ہیں۔ یہاں زمین زرخیز ہوتی ہے اس لئے زرعی نقط نظر سے ایسے میدانی علاقے بڑے اہم ہوتی ہیں ان کا ایک بڑا حصہ انہیں زرخیز میدانی علاقوں بڑے اہم ہوتی ہیں ان کا ایک بڑا حصہ انہیں زرخیز میدانی علاقوں سے حاصل ہوتا ہے۔ نیتجاً میدانوں کو 'دنیا کی اناح کی ٹوکریال' (Food Baskets of the World) بھی کہتے ہیں۔ میدانوں کو 'دنیا کی اناح کی ٹوکریال' تا سان ہوتا ہے۔ مزید یہ کہ بنیادی ہولیات کی میدانوں کو نور کے اس لئے ذرائع مواصلات کو بچھانا آسان ہوتا ہے۔ مزید یہ کہ بنیادی ہولیات کی فراوانی کی وجہ سے میدانی علاقے بڑے بڑے شروں اور تعلیم' تجارتی' فنی اور ثقافتی سرگرمیوں کے مراکز ہیں۔

- ple تعارف انسانی جغرافیه (بی ای بی ایس سی) علم جغرافيه ' ثقافت اور ماحول كا تعارفي تناظر 16 خظ (ii) آب و جوا(Climate): آب وجوا قدرتی یاطبی ماحول کا دوسرا برداعضر ہے جس کا انسانی زندگی پر بردا عام. مرااڑ ہے۔انسانی استعداد کار مہارت پیداداراور معاشی ترتی کا دارو مدار بڑی حد تک آب و ہوا پر بھی ہے۔آب و ہوا ma) بڑی صد تک کسی علاقے میں موجود طبعی خدد خال کا اظہار ہوتی ہے۔ النء دنیا میں بہت سے علاقے ایسے ہیں' جو بہت زیادہ آباد نہیں کیونکہ دہ یا تو بہت زیادہ گرم ہیں' بہت زیادہ سرد ہیں بالکل خشک ہیں یا پھر بہت زیادہ مرطوب ہیں۔ نیتجاً آبادی بہت کم یا ندہونے کے برابر ہے۔ کسی علاقے کی آب و ہے: زق ہوا وَ ہاں کی معاشی ترتی اور انسانی کارکردگی کوبھی متاثر کرتی ہے۔معتدل آب وہوا کے علاقے اس کئے گرم اور مرطوب علاقوں سے زیادہ ترقی یافتہ ہیں کہ معتدل علاقوں میں آب و ہوا انسانی کارکردگی کے لئے گرم اور مرطوب علاقوں کی نسبت زياده معاون ومردگار ب ای طرح صحرائی اور گرم وخشک علاقوں میں چونکہ مطلع بہت کم أبر الود رہتا ہے آسان صاف ہوتا ہے اس 4 لئے أبرالود علاقوں كى نسبت ايسے علاقوں ميں اجرام فلكى كا مطالعة علم نجوم زيادہ جلدى شروع ہوا۔ قديم مصرى تہذيب اور اثياا صحرائے عرب کے علاقے ایسے علوم کے حوالے سے اس لئے زیادہ مشہور ہوئے کہ یہال کی آب و ہوا خشک اور مطلع 2 صاف رہتا تھا جس کی بدولت اجرام فلکی کا مشاہرہ اور مطالعہ آسان تھا۔ مزید پیر کہ آب وہواکسی علاقے کی تمرنی ترقی' 5.2 انسانی بودویاش اور روایات پر بھی گہرااٹر ڈالتی ہے۔ باحوأ (iii) نباتات (Vegetation): نباتات كالتين كسي علاقي كي آب و موا اور طبعي خدوخال مل كركرتي 2 ہیں۔ کسی علاقے کی نباتات کا انحصار وہاں کی مٹی ورجہ حرارت اورنمی کی مقدار پر ہوتا ہے۔ گرم اور مرطوب علاقوں میں تھنے جنگلات یائے جاتے ہیں' درختوں کی لمبائی بہت زیادہ ہوتی ہے درخت سدا بہار ہوتے ہیں ادر ان کی لکڑی عموماً سخت ہوتی ہے۔ ہیں پہاڑی علاقوں میں نبا تات کم ہوتی ہیں۔سردادر نیم مرطوب ڈ ھلانوں پرمخر وطی جنگلات پائے جاتے ہیں' جو فیمتی زم عمارتی لکڑی کا خزانہ ہیں۔ رنگستانی علاقے جھاڑیوں اور خاردار پودوں پرمشمل ہوتے ہیں نبی کی مقدار کم ی. ہونے سے نباتات نو سیلے بتوں اور کانٹے دار جھاڑیوں پر مشتل ہوتی ہے۔ بودوں کا درمیانی فاصلہ زیادہ ہوتا ہے۔ آر درختوں کی جیمال کھر دری اور جڑیں کمبی ہوتی ہیں جوان کو صحرائی حالات کا مقابلہ کرنے میں مدودیتی ہیں۔ اس اس کے برعلس معتدل اور گرم مرطوب علاقوں کے درمیانی علاقے گھاس کے میدانوں یا گیا ہتانوں کے ر وسا لئے مشہور ہیں۔ آب و ہوا اور طبعی نقوش کے فرق کی وجہ سے مختلف علاقوں میں فصلوں کی کاشت کا بھی تعین ہوتا ہے۔ 37 مزید یہ کہ سطحی نفوش کی تبدیلی ہے آب و ہوا بھی تبدیل ہو جاتی ہے۔مثلاً :گرم علاقوں میں بھی بلند پہاڑی علاقوں پر و وَجِه آب و ہوا معتدل ہو جاتی ہے۔ افریقہ میں خطِ استوا کے قریب موجود' دکلی منجارو' (Kiliminjaro) پہاڑ اس کی عمد 5.3 مثال ہے جس کی چونی ہیشہ برف سے مستوررہتی ہے۔ (iv) حیوانات (Animals): حیوانی زندگی کا انحصار طبعی نقوش آب و موا اور نباتات پر ہے۔ اس آختلاف کی وجہ سے ہرعلاقے کی مخصوص قِسم کی حیوا نات ہیں۔مثلاً:صحرائی علاقوں میں اونٹ عام ہے گرم اور نیم گرم اور نیم

خنگ علاقوں میں بھیڑ بکریاں ملتی ہیں۔گھاس کے میدانوں اور زرخیز میدانی علاقوں میں بیل گائے' بھینس' گھوڑے عام ملتے ہیں۔ بیسب ماحول میں فرق کا متیجہ ہے۔ سطح مرتفع تبت پر''یاک' (Yak)' جنوبی امریکہ کی سطح مرتفع پر''لا ما'' (Llama) اور سائبیریا کے علاقے میں برفانی ریچھ اور دینڈ ئیرعام ملتا ہے۔ ہاتھی گرم مرطوب علاقوں کا اہم جانور ہے۔ ان علاقوں کے حیوانات کی قوجہ سے بہت می انسانی سرگرمیاں اور پیشے بالواسطہ اور بلا واسطہ متاثر ہوتے ہیں۔

یہ تمام عناصرانسانی زندگی پر بہت زیادہ اثر انداز ہوتے ہیں۔ دنیا کے بعض جصوں میں توبی عوامل اس طرح سے موجود ہیں کہ وہ انسانی سرگرمیوں کے لئے بہت معاون ثابت ہوئے ہیں اور انسان نے ان علاقوں میں بہت زیادہ ترقی کی ہے۔ مثلاً: یودپ اور شالی امریکہ۔ لیکن بعض جگہوں پر قدرتی ماحول انسان کے لئے بہت سی مشکلات بھی پیدا کرتا ہے، مثلاً: استواکی علاقے اور صحرائی علاقے۔

انسان ہمیشہ ہے ہی اپنے ماحول سے نبروآ زما چلا آ رَہا ہے اور اسے اپنے مطابق ڈھالنے کی کوشش کرتا رَہا ہے اور خود بھی کسی حد تک ماحول کے مطابق ڈھلتا رَہا ہے۔ نہ تو قدرتی ماحول کممل طور پر انسان کے قابویس ہے اور نہ ہی انسان قدرتی ماحول کے ممل شکتیے میں بلکہ دونوں ایک دوسرے پر اثر انداز ہوتے ہیں اور ایک دوسرے کومتاثر کرتے ہیں۔ ماحول اور انسان کے اس باہمی تعلق (رشتے) کا مطالعہ علم جغرافیہ کا مرکزی موضوع بحث ہے۔

قدرت نے بعض جگہوں پر بہت ہے وسائل کواس طرح سے یکجا کر دیا ہے کہ ان سہولیات کی وجہ سے ترتی کی منازل کو طے کرنا آسان ہوگیا ہے۔اس سلسلے میں ہم مغربی بورب اور شالی امریکہ کی مثال پیش کر سکتے ہیں جہاں کی آب و ہوا' رسل و رسائل ذورائع نقل و حمل خام مال کی فراوانی' افرادی قوت اور ہنر مندی' لو ہے اور کو سکے کی وسٹیا بی نے اس خطے کی ترتی میں بنیادی کر دار ادا کیا ہے۔ اس کے برعکس منطقہ حارہ کے گرم مرطوب علاقے 'صحرائی علاقے اور وسائل کی کمی والے علاقے ترتی کی دوڑ میں بوے چھے ہیں' کیونکہ وہاں کا قدرتی ماحول اتنا سازگار نہیں ہے۔اگر چہ ترتی کی دوڑ میں بوے چھے ہیں' کیونکہ وہاں کا قدرتی ماحول اتنا سازگار نہیں ہے۔اگر چہ ترتی کی دوڑ میں موری ہیں گر یہاں ہے واضح کر دینا ضروری ہے کہ ترتی یا بسماندگی کی ایک بودی قرطیعی ماحول کی سازگار کی یا اس کا ناموافق ہوتا بھی ہے۔

5.3 طبعی ماجول اورمعاشی و تجارتی سرگرمیال

(Physical Environment & Econo-Trading Activities)
طبعی ہاحول انسان کی معاشی و تجارتی سرگرمیوں کو بھی بوی حد تک متاثر کرتا ہے مثلاً: وہ مما لک جو گرم

يس۔سي

ندگی پر بردا _آب وجوا ^ا

ی زیادہ سرد ، کی آب اور مرطوب ، علاقوں کی

وتا ہے اس تہذیب اور لک اور مطلع ہترنی ترتی

م کر کرتے علاقوں میں ل لکڑی عموا

ہاتے ہیں جو اک مقدار کم ہوتا ہے۔

ہتانوں کے ن ہوتا ہے۔ کی علاقوں پ ڑ اس کی عمد

اس آختلاف بم گرم اور نیم

تعارفِ انسانی جغرافیه (بی اے بی ایس سی) 18 علم جفرافیه ' ثقافت اور ماحول کا تعارفی تناظر علمۃ سمندروں تک رسائی رکھتے ہیں وَہاں بندرگاہوں اور تنجارتی شہروں کا دائرہ خدمت کافی وسیع اور دور تک پھیلا ہوتا ہے (v) تجارت کے لئے بہتی سولیات پیدا ہوجاتی ہیں۔ جزائر برطانيهٔ مغربی يور ني ممالك جايان شال مشرقی يو-ايس-ائے جہاں يرائيس سوليات كي قحه سے معاشی و تجارتی سرگرمیوں کو بھر پور طریقے سے پنینے میں بڑی مدد ملی ہے۔ اس کے برعش خطی میں گھرے ہوئے ممالک جیسے: افغانستان وسطی ایشیائی ریاستیں نیمیال اور بھوٹان طبعی ماحول کی فراہم کردہ ایسی سہولیات سے محروم ہیں۔ ای طرح سخت سرد ساحلی علاقے اور بندرگا ہیں ماحول کی الی منفی خصوصیات کی وجہ سے معاشی و تجارتی نقط نظر سے کم (vi) اہنیت کی حافل ہیں۔ 5.4 _ طبعی ماحول اور زراعت (Physical Environment & Agriculture) طبعی ماحول کی ناسازگاری کی وجہ سے زمین کا ایک بواحصہ زراعت سے محروم ہے۔ بہت زیادہ گرم مرطوب سرداور خشک .5.6 علاقے ' بہاڑی علاقے ' برفانی علاقے اور صحرا زرعی نقطه نظرے اتنے اہم نہیں ' کیونکہ ایسے علاقوں میں قدرتی ماحول زراعت کے لئے بہت ی رکاوٹیں اور مشکلات پیدا کرتا ہے۔ ماحول کے فرق کی قجہ سے ہرعلاقے میں صرف مخصوص نصلیں ہی پیدا کی جاسکتی ہیں۔مزید بدکہ آب وہوا کا فرق نہ صرف مخصوص فصلوں کے اگاؤ اور پیداوار کا تعین کرتا ہے ا ال با علاقول بلکہ اجناس کے معیار اور اقسام پر بھی اثر انداز ہوتا ہے۔ 5,143 5.5 طبعی ماحول اور انسانی بیشے (Physical Environment & Professions): کے دیا طبعی ماحول کا اختلاف انسانی پیشون کوبھی متاثر کرتا ہے۔مثلًا: یں'ایہ معدنیات والے علاقوں میں نوگوں کا برا پیشہ کان کنی ہوتا ہے مثلاً: وسطی بورٹ شالی برطانیہ وسطی مغربی (i) -5.7 يو_ايس_ا _ يُسطح مرتفع بلوچستان سطح مرتفع يوثفو بار(يا كستان) -ایسے علاقے جہاں زمین زرخیز ہے بارش کی مقدار مناسب ہے اور مصنوی آب یاشی کا بھی معقول اور (ii) موزوں نظام موجود ہے وہاں زراعت آبادی کا اہم پیشہ ہے۔مثلاً: دریاؤں کی زرخیز میرانی وادیاں، جیے۔ يسطبع در بائے سندھ گنگا و جمنا' د جلہ و فرات ' ہوا تک ہؤاریا و دی نیل میکا تک اور دریائے مسس سیبی کے میدانی مرکسی آ ہیں گر السے علاقے جہاں گیا بستان وسیع وعریض رقبے پر تھلے ہوئے ہیں، جیسے: پریری سٹیپ ویلٹ میمپاز گران (iii) S 859 جا کواور سوانا کے گھاس کے میدان ان علاقوں میں مولیٹی بروری (Ranching) و رکی فارمنگ کافی اہم 7.37 پیشہ ہے۔ ناروئے وسطی مغربی بو۔ایس۔ائے ہالینڈ (نیدر لینڈز) نیوزی لینڈ آسٹریلیا ارجنٹائن ادر 5.7.1 و نمارك اس السلط بن كافي الهم إي-بل كبير ا سے علاقے جہاں خام مال تو انائی کے ذرائع مواصلات کی آسانی اور دوسری سہولیات موجود ہیں اور دو (iv) صنعتی لحاظ ہے کافی تر فی کر مجے ہیں مثلاً: شال مشرقی ہو۔ ایس۔ اے شال مغربی بورب مغربی روال ے لیا ہ جایان اور جنوب مشرقی ایشیا کے علاقے۔ / (i)

علم جغرافیه 'ثقافت اور ماحول کا تعارفی تناظر 19 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی لے 'بی ایس سی)

(v) دنیا کے ایسے ساحلی علاقے جہاں سمندر گہرے ہیں ساحلی علاقہ کٹا پھٹا ہے سمندری پانی گرم اور سروروؤں

کے ادعام سے معتدل ہے خوراک کی فراوانی ہے وہاں ماہی گیری آہم انسانی سرگری ہے۔ شال مغربی بحر
اوقیانوس کرینڈ بنکس (Grand Banks) مغربی پیروکا ساحل جاپان نیوزی لینڈ شال مغربی یو۔ایس۔
اے کے ساحل کینیڈا ٹاروے ڈنمارک فرانس آئس لینڈ اور اٹلی کے ممالک ماہی گیری کے حوالے سے
کافی اہمیت رکھتے ہیں۔

(vi) وہ علاقے جہاں عمرہ لکڑی کے جنگلات بڑے پیانے پرموجود ہیں، جیسے: شالی کینیڈا'شالی یورپ'میگا کے جنگلات کا علاقہ ۔ان علاقوں میں ہزاروں لوگ لکڑی کا نئے کی صنعت سے وابستہ ہیں، مشلاً: ناروے کینیڈا' مویڈن' ڈنمارک' روس' یولینڈ اور نیوزی لینڈ وغیرہ۔

5.6 مطبعي ماحول اورمعاشي وثقاقتي روايات

(Physical Environment & Socio-Cultural Traditions)

طبعی ماحول سے انسان کی معاشی و ثقافتی روایات بھی متاثر ہوتی ہیں۔ ماہرین نے تجر بوں اور تحقیقات سے
اس بات کو ثابت کیا ہے کہ ماحول انسانی روایات پر اثر ڈالٹ ہے۔ اگر جائزہ لیا جائے تو معلوم ہوگا کہ سرداور مرطوب
علاقوں میں چونکہ آب و ہوا اس قسم کی ہوتی ہے کہ زیادہ وقت دھنڈ بارش یا برف باری ہوتی رہتی ہے گہذا لوگ چار
دیواری کے اندر کمیونی سینٹرز یا پھر کلب وغیرہ کے ماحول سے محظوظ ہوتے ہیں۔ اس کے برعس گرم اور خشک علاقوں
کے رہنے والے لوگ کھلی جگہوں پارکوں اور چار دیواری سے باہر ہونے والی سرگرمیوں میں زیادہ گرم جوثی ظاہر کرتے
ہیں ایساطبعی ماحول کے فرق کا متبجہ ہے۔

5.7_طبعی عوامل کا انسانی زندگی پراژ

(Impact of Physical Factors on Human Life)

زین انسان کا گھر ہے کین انسان زمین کے ہر جھے میں نہیں رہتا' اس کی سب سے بوی وجہ مختلف حصول میں طبعی ماحول کا فرق ہے۔ طبعی ماحول کے مختلف عناصر' جیسے: خدوخال' آب و ہوا' مٹی' نبا تات اور جائے وقوع وغیرہ ملک ملک مگھ پر اس طرح سے پائے جاتے ہیں کہ انسان کے لئے وہاں بودوباش کی بہت ی آسانیاں پیدا ہو جاتی ہیں۔ مگر کہیں سے چیزی اس طرح سے پائی جاتی ہیں کہ وہاں انسان کا رہنا مشکل یا ناممکن ہوجا تا ہے۔ لہذا سے کہنا بے جانہ ہوگا کہ انسان اپنے تدرتی ماحول سے بے حدمتاثر ہوتا ہے۔ اس کا رہن مہن' کھانا پینا' بودوباش' ساجی' محاشی اور صنعتی ترتی بوری حدیث اس کے طبعی یا قدرتی ماحول سے متاثر ہوتی ہیں۔ اس کا مختصرا جائزہ حسب ذیل ہے:

5.7.1 - مسطحی نقوش (Landforms): کرہ ارض پر مختلف قتم کے سطحی نقوش پائے جاتے ہیں۔ کہیں پہاڑ میں کہیں میان کہیں میدان کہیں جملیں ہیں تو کہیں سمندر'ان کا انسانی زندگی پر بڑا گہرااڑ ہے جس کا الگ الگ جائزہ ذیلی نکات سے لیاجاتا ہے:

(i) بباڑ اور میدان (Mountains & Plains): بہاڑوں اور میدانوں میں بنے والے ان نوں

س.سی>

ا اوتا ہے

ا وَجِہ ہے ہوئے

روم بين -

ظرے

P): طبعی ا داور خشک رتی ماحول مخصوص ن کرتا ہے

مطی مغربی

معقول اور یال، جیسے کے میدانی

بیاز گران کافی اہم جنٹائن اور

بین اور ده مغربی روس

تعارف انسانی جغرافیه (بی اے بی ایس سی) علم جغرافيه 'ثقافت اور ماحول كا تعارفي تناظر 20 لعن -ي کی سرگرمیوں میں بوافرق پایا جاتا ہے۔ پہاڑوں کی سطح ناہموار ہوتی ہے سطح پھر ملی اورمٹی کی تہہ ہلکی یا بھر غائب ہوتی lv) ہے۔ و صلان کی تیزی کی وجہ سے پانی کا بہاؤ بڑا تیز ہوتا ہے۔ اس لئے زری نقط نظر سے پہاڑاتے اہم نہیں ہوتے۔ سرو البتہ پہاڑوں کی مرطوب ڈھلانوں پر جنگلات پائے جاتے ہیں جن سے لکڑی حاصل ہوتی ہے۔ بہت ی فصلیں ایسی 113 ہیں جو صرف پہاڑی ڈ صلانوں پر ہی لگائی یا اگائی جاستی ہیں، جیسے: کافی ٔ چاہے ٔ قہوہ وغیرہ۔ پہاڑ ذرائع آ مدورفت میں بھی رکاوٹ پیدا کرتے ہیں۔ ناہموار جگہوں اور وادیوں سے گزرنے والے رائے چیدہ اور شک ہوتے ہیں اور فرانا مافت بھی زیادہ ہوجاتی ہے۔ نیز سطح کی ناہمواری رفتاری کی کا سبب بھی بنتی ہے۔ ایسی دشوار یوں کی قجہ سے پہاڑی علاتوں میں ذرائع آمدورفت کی کی ہوتی ہے۔ بعض پہاڑی علاقوں خصوصاً دامنی علاقوں میں کان کنی کو کافی اہمیت حاصل ہے۔عموماً چٹانوں میں خم سازی أور (Folding) اور رخنداندازی (Faulting) کی وجدے معدنیات سطح کے قریب آجاتی ہیں بھس سے ان کو تکالنا آسان ہو PR. جاتا ہے۔ یہی قجہ ہے کہ بعض علاقے کان کی کے حوالے سے بڑے اہم ہیں، مثلاً: کو و بورال (روس) کو و ای تجیمن .2 (U.S.A) 'بلرم بہاڑاورسلائی یث (انڈیا) کے علاقے۔ مَيدان چونكه بموار ہوتے ہيں مٹی زرخيز اس كى تہدكائى موئى اور دھلان كافى بلكى موتى ہے اس لئے يانى كا جها بہاؤ اعتدال پر ہوتا ہے۔لہذا زراعت کے لئے بہت ی سہولیات پیدا ہو جاتی ہیں۔میدانی علاقوں میں نہروں کا کھودنا' 5 کھیتوں کی آبیاشی ذرائع نقل وحمل کا بچھانا آسان ہوتا ہے۔ میدانوں میں زرعی معاشی صنعتی اعتبار سے کئی ایک شرة سہولیات میسر ہوتی ہیں' اس لئے بیانسانی آبادی کے لئے بڑی کشش رکھتے ہیں۔ان وجوہات کی بنا پر دنیا کی تقریباً 7 نوے فصد آبادی میدانوں میں رہتی ہے۔ نتیجاً میدانی علاقے معاشرتی اور معاشی سرگرمیوں کے سب ہے 191 * بزے مراکزیں۔ (ii) سطوح مرتفع (Plateaus): بارش کی کئ کئی پھٹی سطح ، غیر موزوں درجہ حرارت دنیا کی بیشتر سطوح مرتفع .6 کے اہم اوصاف ہیں'اس لئے سطوح مرتفع میدان کی طرح زیادہ اہمیت کی حامل نہیں نہیں ۔ کیکن چند سطوح مرتفع باقی کی نبت کافی اہم ہیں'ان کی اہمیت معدنی نقطہ نظریا پھر گلہ بانی کے اعتبارے ہے۔ سطح مرتفع رکن سطح مرتفع بولیویا' سط مرتفع پوٹھو ہاراورسطے مرتفع کولیبیا اور کولوراڈ واس حوالے سے عمدہ مثال ہیں۔ ,3 (iii) در ما اور جھیلیں (Rivers & Lakes): دریا اور جھیلیں آمدورفت میں معاون بھی ہیں اور رکاوٹ بھی۔دریا ہے مسس سیبی سینٹ لارنس' ایمیز ن نیل' گنگا و جمنا اور دریا ہے سندھ ذرائع نقل وحمل اور سامان کی ترسل کے لئے استعال ہوتے ہیں لیکن دریاؤں کوعبور کرنے کے لئے ان پر بل بنانے پڑتے ہیں یا پھر کشتیاں استعال ہو آ ہیں جن پر بہت زیادہ خرچ آتا ہے۔ مزید سے کہ دونوں طرف کے علاقوں کو آپس میں ملانے کے لئے جو بل موجود ہوتے ہیں'ان تک رسائی کے لئے میلوں مگوم کر جانا پڑتا ہے۔ دوسری طرف دریاؤں عے عمل تعمیر سے زرخیز سلالم میدان بنتے ہیں جوزری اعتبار سے بڑی اہمیت رکھتے ہیں۔ دریاؤں کی وَجہ سے آبیاشی 'ماہی میری اور پن بحلی پیدا کرا بھیمکن ہو جاتا ہے۔ دریاؤں کی طرح جھیلیں بھی انسانی زندگی پراٹر انداز ہوتی ہیں۔ شابی امریکہ کی پانچے بڑی جھیلیر

ینی سپیرئیز مشی من میوران اربی اوراو ناربواس کی عمده مثال ہیں۔

(iv) سمندر (Oceans/Seas): کرہ ارض کا دو تہائی حصہ بحر اور بحیروں سے ڈھکا ہوا ہے۔انسان کے لئے سمندر ہوی اہمیت کا حامل ہے۔ آب وہوا پر سمندر کے اثر ات بڑے گہرے ہوتے ہیں۔ سمندر بارش کا سب سے اہم ذریعہ ہیں نیز ان کی قجہ سے ساحلی علاقوں کی آب وہوا بھی معتدل رہتی ہے۔ بہت کی معدنیات مثلاً: نمک پونا وغیرہ سمندر سے بھی حاصل ہوتا ہے۔ سمندر انسانی خوراک کا بھی ایک اہم ذریعہ ہیں۔ مجھلی جوانسانی خوراک اور پروٹین کی فراہی کا قدرتی ذریعہ ہے اس کی ایک بوی مقدار سمندروں سے حاصل ہوتی ہے۔ ساحلی علاقوں کے رہنے والے لوگوں کی سب سے بوی سرگرمی عموا ماہی گیری ہوتی ہے۔

سمندر بین الاقوامی تجارت میں بھی اہم کر دارادا کرتے ہیں۔ یہ ذرائع نقل وحمل کا سب سے سنتا' آسان اور بڑا ذریعہ ہیں۔ دنیا کے ایسے سمندر جن کا ساحل کٹا پھٹا ہے وہاں قدرتی نوعیت کی بہت ی بندرگا ہیں پائی جاتی ہے

جوتجارت كخروخ كاباعث بنتي بين-

5.7.2 آب و موا (Climate): آب و موا کا انسانی زندگی پر گہرا اثر ہے۔انسان وہاں رہنا پیند کرتا ہے جہاں اسے اچھی آب و موا میسر موتی ہے۔ اس لئے شدید آب و موا والے علاقے بہت کم آباد ہیں۔ آب و موا کا ذراعت پر بھی بڑا گہرا اثر موتا ہے۔ بہت زیادہ مرطوب بہت زیادہ سرد یا ختک علاقوں میں کاشت کاری نہونے کے برابر ہے۔ آب و موا کی بنا پر فیصلہ موجاتا ہے کہ کسی علاقے میں کس طرح کی فصلیں بوئی جاسمتی ہیں۔ مزید رید کہ کسی بھی فصل کی پیدا وار اورجش کا معیار بھی بڑی حد تک اس علاقے کی آب و موا پر مخصر ہے۔

آب وہوا مواصلات کو بھی متاثر کرتی ہے۔ تیز ہوا' طوفان' دھنداور بارش یا برف باری دنیا کے ہوائی' بحری اور زمینی ذرائع نقل وصل کو متاثر کرتی ہیں۔ اسی طرح سخت اور ناموافق آب و ہوا کے علاقوں میں نئی سڑکوں' بلوں' ریاوں کی لائنوں اور ہوائی اڈوں کو تعمیر کرنا کائی مشکل اور مہنگا کام ہوتا ہے۔ آب و ہوا بردی حد تک انسانی صحت کارکردگی' اس کی بودو باش کو بھی متاثر کرتی ہے۔ شال مغربی بورپ کی معتدل آب و ہوانے اس خطے کے باشندوں کی صحت پر بردا شبت اثر مرتب کیا ہے۔ اس کے برعکس گرم اور مرطوب علاقوں کے رہنے والے لوگ ست کمزور اور لاغر

5.7.3 جائے وقوع (Location): کسی علاقے کا جائے وقوع بھی وہاں پر جاری انسانی سرگرمیوں کو متاثر کرتا ہے۔ اگر کوئی ملک ترتی یا فتہ ممالک کے قریب واقع ہوتو اس کی مجموعی معیشت پر بھی اثرات مرتب ہوتے ہیں۔ مثلاً: برطانیہ اور نیوزی لینڈگو کہ طبعی لحاظ ہے کافی ہم آ ہنگ ہیں گراول الذکر صنعتی اور تجارتی میدان میں نیوزی لینڈکی فیب کے بیائے میں تاقع ہے جبکہ نیوزی لینڈکی فیب کے بیائے میں واقع ہے جبکہ نیوزی لینڈ دنیا کے سب سے ترتی یا فتہ خطے شال مغربی بورپ کے قریب واقع ہے جبکہ نیوزی لینڈ دنیا کے ایک کوئے میں واقع ہے۔

5.7.4 زمینی مٹی (تراب) (Soil): سطح زمین پر موجود مٹی (تراب) کے اثرات بھی بڑے اہم ہیں۔ کرہ ارض پر مٹی کی کئی اقسام پائی جاتی ہیں جن میں چکنی مٹی کوئی مٹی اور ریتلی مٹی کافی اہم ہیں۔ ال تینوں کے ملنے کے

بس سی) ائب ہوتی ماہیں ایس درفت ش تے ہیں اور سے پہاڑی

ن خم سازی ۱ آسان ہو ہاہی چیئن

لئے پانی کا دن کا کھودتا ہے کئی ایک بنیا کی تقریبا لے سب سے

سطوح مرتط مرتفع باتی که م بولیویا' سر

م اور رکاو^ن مان کی ترسل استعال ہوڈ جو بل موج پر زخیز سلا ن بحل پیدا کر نج بردی جمیلیر نج بردی جمیلیر علم جغرافیہ ' ثقافت اور ماحول کا تعارفی تناظر 22 تعارفِ انسانی جغرافیہ (بی۔ اُے 'بی۔ ایس۔ سی) تناسب سے مٹی کی گئ اتسام کی جاسکتی ہیں جن کی اپنی اپنی خصوصیات ہیں۔ مٹی فصل کے انتخاب اس کی نشو ونما اور پیدا وار پر بھی اثر انداز ہوتی ہے۔ بلاشبہ مٹی کسی بھی علاقے میں ہونے والی معاشی سرگرمیوں کو بالواسطہ اور بلاواسطہ وونوں طرح سے متاثر کرتی ہے۔

5.7.5 نباتات (Vegetation): انسانی سرگرمیوں کو نباتات کی تبدیلی بھی متاثر کرتی ہے۔ جنگلوں کیا ہتانوں اور صحرائی علاقوں میں انسانی مشاغل ایک دوسرے سے بہت مختلف ہوتے ہیں۔ لکڑیاں کا ثنا کیا اور میوے اکٹھے کرتا کر بڑکی کا شت اور مختلف جڑی ہو ٹیوں کا حصول استوائی علاقے کے لوگوں کا اہم پیشہ ہے۔ مخروطی جنگلات کے علاقوں میں لکڑی کا منے کا کام ککڑی کے نرم اور قیمتی ہونے کی قجہ سے ایک صنعت کی حیثیت اختیار کر چکا جنگلات کے علاقوں میں لکڑی کا من ککڑی کے نرم اور قیمتی ہونے کی قجہ سے ایک صنعت کی حیثیت اختیار کر چکا

اس کے برعکس گھاس کے میدان کاشت کاری شیر بانی اور گلہ بانی کے لئے بہت مشہور ہیں۔ان علاقوں بیں گندم اور کئی دوسرے اناج پیدا ہوتے ہیں جن پرمولیٹی پالے جاتے ہیں۔ ریکستانی علاقوں بیں نباتات وغیرہ بہت کم ہوتی ہیں۔ پودے کا ننے دار اور خار دار جماڑیاں جنگلی گھاس کہیں کہیں ملتا ہے جن پرصرف بھیڑ بکریاں پالنا ہی ممکن ہوتا ہے۔ لہٰذاصحراؤں بیں رہنے والے لوگ زیادہ تر خانہ بدوشوں کی زندگی گزارتے ہیں اور گھاس اور پانی کی تلاش میں سرتے ہیں۔

5.7.6 حیوانات (Animals): نباتات اور حیوانات کا چولی دامن کا ساتھ ہے۔ وونوں کی زندگی کا داروردار زمین کے طبعی نقوش اور آب و ہوا پر ہے۔ اونٹ رگستانی علاقوں کا جانور ہے۔ بھیٹریں زیادہ تر خشک اور بہاڑی علاقوں میں پائی جاتی ہیں جبکہ گائے 'بھینس' گھوڑے میدانی علاقوں میں عام ملتے ہیں۔ سردسطح مرتفع اورقطبی علاقوں میں یاک (Yak) 'لاما (Llama) اور رینڈئیر پائے جاتے ہیں۔ کی انسانی معاشی سرگرمیاں' جیسے: ڈیری فارمنگ مویثی پروری (Ranching)' گلہ بانی' اون حاصل کرنا' جانوروں سے گوشت اور کھالیں حاصل کرناوغیرہ کا دارومدار جانوروں پر ہے۔

5.8 _ آب و ہوا کا انسانی زندگی پر اثر (Impact of Climate on Human Life): آب و ہوا بھی طبعی ماحول کا ایک اہم حصہ ہے جس کا انسانی زندگی سے بالواسطہ اور بلاواسطہ دونوں طرح کافی گہراتعلق ہے جس کی وضاحت درج ذبل نکات سے کی جاتی ہے:

(i) خوراک پر اثر (Impact on Diet): آب و ہوا کے اختلاف کی قجہ ہے دنیا کے بعض حصوں میں رہنے والے لوگ گوشت خور زیادہ تر جانوروں' بھیڑوں' رہنے والے سبزی خور ہیں۔ گوشت خور زیادہ تر جانوروں' بھیڑوں' بکر یوں' اونٹ' گائے اور سؤروں کے گوشت پر گزارہ کرتے ہیں۔ان تمام جانوروں کا انحصار براہ براست آب و ہوا اور نبات سے بہت مشاہدے ہے تابت ہے کہ زیادہ مرطوب' زیادہ خشک اور زیادہ سردعلاقوں میں رہنے والے لوگوں کا انحصار زیادہ تر جانوروں اور ان کے حاصلات پر ہے۔اس کے برعکس زرخیز میدانوں میں رہنے والے زیادہ ترکی پیداوار اورغذائی اجناس پر انحصار کرتے ہیں۔ یہ سب اختلافات آب و ہوا میں فرق کی قجہ ہے ہیں۔

وُومُها اور بلاواسطة

س.سی)

جنگلول کھل اور ، _ مخروطی ناركر چكا

قول میں رہ بہت کم نا ہی ممکن کی تلاش

زندگی کا ختك اور ع اور قطبی ما فارمنگ' ا وارومدار

فوں طرح

مول میں يَّ بھيرول ب وجوااور ہے والے لےزیادہ ز

(ii) رہائش پر اثر (Impact on Shelter): آب وہواانیانی رہائش کو بھی بوی مدیک متاثر کرتی ہے۔ دنیا ے گرم اور مرطوب علاقول میں رہنے والے لوگ زیادہ تر درختوں کے اوپر بنائے ہوئے میانوں میں رہتے ہیں۔ وریائے ایمیزن اور کا تکو کے طاس میں رہنے والے لوگ جن کو ' پیمیز' (Pigmies) کہا جاتا ہے اس کی عمدہ مثال ہیں۔ خشک اور صحرائی علاقوں میں رہنے والے سیدهی مجھتوں والے مکانات کوتر جے دیتے ہیں۔ منطقہ معتدلہ سرد کے لوگ ، مكانوں اور ممارات ميں كم سے كم كوركياں ركھنے كورج ديتے ہيں مرمونسونى خطے ميں ممارتوں كى چھتيں كافى بلند روشندان زیادہ اور کمر کیاں رکھی جاتی ہیں تا کہ ہوا کی گزرگاہ آسانی سے بنی زے اور جس کی شدت کو کم کیا جاسکے۔ ایسے علاقے جہاں برف باری موتی رہتی ہے مارتوں کی چھتیں و حلان دار رکھی جاتی ہیں تا کہ برف ممارت کی حبیت ہے پہل جائے اور عمارت و بنے سے محفوظ رہ سکے۔ زیادہ سرداور قطبی علاقوں میں عمارتوں کے اندر گزرگا ہیں تنگ رکھی جاتی ہیں تا کدسر د ہوا کا گزر کم ہے کم ہواور عمارت ٹھنڈی ہونے سے بی زہے۔اس کے بھس گرم اور مرطوب علاقوں ش كرى كى شدت كے باعث كررگاني اور رائے كشاده ركھ جاتے بين تاكه درجة ترارت اعتدال ير ركها جاسكے۔

(iii) انسالی عادات پراتر (Impact on Human Habits): انسانی مخلف عادات پیندو ناپیند منتگو کا انداز' بیرونی ماحول سے رغبت' استعداد کار' محنت ادرعمومی روبیجمی آب و مواسے متاثر ہوتے ہیں۔ سخت سرد آب وہوا کے علاقوں میں عموماً لوگ اچھی طرح کپڑے دغیرہ پیننے کے بعد خوراک کھاتے ہیں تا کہ کھانے سے زیادہ ے زیادہ لطف اندوز ہو تکیں۔اس کے برعکس گرم علاقوں میں رہنے والے لوگ سادہ لباس پہن کر اور بعض او قات محض ستر بیژی کی حالت میں ہی کھانا وغیرہ کھا لیتے ہیں ۔سر داور مرطوب علاقوں میں چونکہ آب و ہوا اس بسم کی ہوتی ہے کہ زیادہ وقت دھنڈ بارش یا برفباری ہوتی رہتی ہے لوگ زیادہ تر حار دیواری کے اندریا کمیونی سنٹرز اور کلب وغیرہ کے ماحول سے لطف اندوز ہوتے ہیں۔اس کے برعکس گرم علاقوں کے رہنے والے کھلی جگہوں پلک پارکوں اور جار د بواری سے باہر ہونے والی سرگرمیوں میں زیادہ گرم جوشی سے حصہ لیتے ہیں۔الی انسانی عادات کسی حد تک آب و ہوا کے فرق کا نتیجہ ہوتی ہیں۔

(iv) استعداد کار پراٹر (Impact on Working Capacity): آب د مواانسان کے کام کرنے کی صلاحیت کوبھی متاثر کرتی ہے۔ گرم مرطوب اور انتہائی سردوختک علاقوں میں انسان کے کام کرنے کی صلاحیت کم ہوتی ہے۔ جفاکشی اور محنت کے کامول سے اس کا گھبرانا قدرتی بات ہے کیونکہ ایس آب وہوا میں دریتک کام کرنا مشکل ہے۔اس کے برعکس معتدل علاقوں میں انسان کے کام کرنے کی صلاحیت کئ گنا بڑھ جاتی ہے وہ زیادہ محنت سے اور زیادہ دریتک کام کرسکتا ہے۔ای فرق کے باعث معتدل آب وہوا کے علاقے ترتی کی دوڑ میں کہیں آ گے نکل چکے ہیں جبكة ب وجواكى ناسازگارى والےعلاقے ترتى كے لحاظ المجامجى بسماندہ بيں۔

(v) وسائل کے استعال پر اثر (Impact on the Use of Resources): دسائل کی تقلیم بھی تمام علاقوں میں کیسال نہیں ہے۔ بہت ہے معدنی وسائل اور طاقتی وسائل بھی زمانہ قدیم میں کرہ ارض پر ہونے والی آب و مواکی بوی تبدیلیوں کا نتیجہ ہیں۔ای طرح بہت سے نامیاتی وسائل خصوصا زری وسائل بوی صد تک آب و مواہر

de علم جغرافيه 'ثقافت اور ماحول كا تعارفي تناظر 24 تعارف انساني جغرافيه (بي. أي بي. أيسـسي) انحصار کرتے ہیں۔آب وہوا کا فرق نصلوں کی تقسیم کو بھی متاثر کرتا ہے۔آب وہوا کے فرق سے ان وسائل سے استفادہ 6 كرف كى صلاحيت اورمعيار بهى متاثر موتاب-(vi) آبادی کی تقسیم پراثر (Impact on Population Distribution): دنیا میں آبادی کی غیر مساوی تقتیم کا ایک سبب آب و ہوا کا فرق ہے۔انسان وہیں رہتا ہے جہاں اے اچھی آب و ہوامیسر آتی ہے۔اس افرا لئے دنیا کے بہت سر ذاکر م مرطوب اور خشک علاقے بہت کم آباد ہیں۔ دنیا کے معتدل علاقے اور ساحلی علاقے جہاں کی آب وہوا سازگار ہے' کافی مخبان آباد ہیں جبکہ شدیدتسم کی آب دہوا دالے علاقے' جیسے: برفانی علاقے' صحرا اور بہت زیادہ ہارش والے علاقتے بہت کم یا پالکل غیرآ باد ہیں۔ کرہ ارض پرانسانی آبادی کی پیغیرمساوی تقشیم آب وہوا ہیں فرق (vii) تسلى تفريق براثر (Impact on Racial Difference): كره ارض برمختلف علاقول مين باكي کی جانے والی انسانی نسلوں کے ریک طبعی وجسمانی خصوصیات رہن سمن اور عادات وخصائل میں کافی اختلافات یائے 1 جاتے ہیں۔ان میں سے بہت ی خصوصیات آب و ہوا کے فرق کا متیجہ ہیں۔سفیدنسل زیادہ تر معتدل علاقوں میں 'سیاہ 96 نسل گرم اور مرطوب علاقوں میں جبکہ زر دنسل زیادہ تر نیم گرم اور نیم مرطوب علاقوں میں پائی جاتی ہے۔ان نسلوں کی حاتي بہت ی جسمانی اور دہنی خصوصیات آب وہوا ہے متاثر ہوتی ہیں۔ وأزي مندرجہ بالا بحث سے بیہ بات بخولی واضح ہو جاتی ہے کہ آب و ہوا کا انسانی زندگی پر بڑا گہرا اثر ہے۔ آب و موا بالواسط اور بلا واسط دونوں طرح سے انسان کومتاثر کرتی ہے۔ 5.9 ـ غيرطبعي ماحول كاانسان يراثر 71 15 (Impact of Non-Physical Environment on Man) غیرطبعی ماحول کی اصطلاح بڑی ہمہ گیر ہے جوان تمام مادی وغیر مادی چیزوں تک حاوی ہے جن کوانسان يس نے اپنی عقل سے ضروریات کو بورا کرنے کے لئے تخلیق کیا اور ترقی دی۔ اس میں مخلف کارخانے کھیت مڑکیں ریلیں ' علم ہنر آرٹ عقیدہ رسم ورواج اور روایات شامل ہیں۔ان تمام چیزوں کا بھی انسانی زندگی پر بڑا گہرااڑ ہے۔ _6 غیرطبعی ماحول بھی مسلسل تبدیلیوں کی ز دمیں رہتا ہے۔ آرٹ کلچراور رسم ورواج کا ایک بڑا حصنسل درنسل نتقل ہوتا رہتا ہے۔ ہرنسل ان میں اپنے مصے کا اضافہ کرتی ہے۔اسے نی ضروریات کے مطابق ڈھالتی اور اس اٹاثے تخت كواكلي نسل تك نتقل كردين ہے اور يوں بيسلملہ چاتا رہتا ہے۔ قدرت نے انسان كوبے پناہ وسائل سے نوازا ہے جن ے ا کے استعمال کا انحصار بردی مدتک غیرطبعی ماحول کی دو بنیادی خصوصیات پر ہے: ا پوسے تكنيكي صلاحيتين (Technical Skills) بإتھوا معاشرتی اقدار وروایات (Social Values & Traditions) 6.1 مطلب بد کدانیان اِن عطا کردہ قدرتی وسائل کوئس حد تک اور کس طرح سے استعال میں لاتا ہے۔اس استعال کا انحصار انسان کی اقتصادی ندہی سیای معاشرتی اور ساجی اقد اراور روایات پر ہے۔

ى)

نادو

51

اس

رك

رق

بإكى

سياه

اکی

پ و

(Iı

بال

يں'

ابتدائی دور میں انسان بری سادہ زندگی گزارتا تھا۔ وہ پھل ادر درختوں کی خوردنی جڑیں کھاتا ' جانوروں کا شکار کرتا اور کھلے آسان تلے سوجاتا تھایا پھر غاروں میں رہتا تھا۔ لیکن آج کے ترتی یافتہ دور میں انسانی تہذیب نے بری ترتی کرلی ہے۔ آج انسان سائنسی بنیادوں پر ذراعت کرتا ہے برئے پیانے پر صنعتوں کی مروے مصنوعات تیار کرتا ہے ' ہواؤں کے دوش پر اڑتا پھرتا ہے' لیکن اس ترتی کی دوڑ میں دنیا کے تمام خطے اور ممالک کیسان نہیں ہیں۔ ایشیا ' افریقہ اور لاطین امریکہ کے بیشتر جسے اب بھی پسماندگی کا شکار ہیں۔ اس پسماندگی کی گئی ایک وجو ہات براوراست اس غیر طبعی ماحول کے منفی اثرات کا نتیجہ ہیں۔ اس لئے ہم کہ سکتے ہیں کہ تی میں بیفرق علم و ہنر اور تھنیکی صلاحیتوں میں غیر طبعی ماحول کے منفی اثرات کا نتیجہ ہیں۔ اس لئے ہم کہ سکتے ہیں کہ تی میں بیفرق علم و ہنر اور تھنیکی صلاحیتوں میں فرق کا نتیجہ ہے۔

قدرتی وسائل سے استفادہ کرنے کا انحمار بھی ہوی حذتک سای نصب العین نہ بھی عقا کداور ساجی روایات سے متاثر ہوتا ہے مثلاً: پاکتان میں اکثر کھیتوں میں اب بیلوں کی بجائے ٹریکٹر استعال ہونے لگا ہے ہے سب تعنیکی ترتی کی قبہ سے ہو ہوتا ہے مثلاً: پاکتان میں اکثر کھیتوں میں اب بیلوں کی بجائے ٹریکٹر استعال ہونے لگا ہے ہے سب تعنیکی ترتی کی قدمہ ہو ہوتاں میں گائے بھین گھوڑے اور بحریاں پال جاتا کی قدمہ ہوتی ہوں کی اجازت نہیں دیتا 'حالا نکہ ان کو پالنے کے لئے حالات سازگار پائے جاتے ہیں گر ان سے شراب کشیر نہیں کی ماحول اس کے لئے سازگار نہیں ہے۔ صوبہ بلوچتان میں اگر چہ انگور پیدا کئے جاتے ہیں گر ان سے شراب کشیر نہیں کی جاتے ہیں گر ان سے شراب کشیر نہیں کی جاتے ہیں کر دار ادا کرتے ہیں 'لیکن عورتیں زیادہ تر گھر بلو ذمہ جاتی معاشرتی اور معاش تی ہیرونی سرگرمیوں میں ان کا کردار بڑا محدود یا نہ ہونے کے برابر ہے۔ بیسب چیز می فیرطعی ماحول کے اثر ات کا نتیجہ ہیں۔

کسی ملک میں پائے جانے والے سائ ثقافتی اور معاشی حالات بھی وہاں کے لوگوں پر گہرے اثرات مرتب کرتے ہیں۔ حکومت کی طرف سے بنائے جانے والے مختلف تو انین 'پالیسیاں اور منصوب بھی لوگوں کو متاثر کرتے ہیں۔ تکنیکی صلاحیتوں کے حصول اور استعال پر بہت می ندہبی اور سیاس پابندیاں بھی اثر انداز ہوتی ہیں۔ اس سے یہ نتیجہ نکاتا ہے کہ بہت می انسانی سرگرمیوں کا فیصلہ محض علم و ہنر اور حاصل شدہ وسائل ہی نہیں کرتے 'بلکہ اس سلیلے میں شافتی اقد اربھی بڑی اہمیت کی حامل ہیں۔ ان تمام غیر طبعی عوامل کا انسانی زندگی پر بڑا گہر ااثر ہے۔

6- ما حولیاتی جبر کا نظرید (Environmental Determinism): "ماحولیاتی جبر کا نظرید"

سے مراد ہے کہ انسان آزاد نہیں بلکہ دو اپنے ماحول کے تابع ہے۔ وہ ماحول کے احکامات کی پابندی کرتا ہے اوراس کے تحت نہ صرف نشو ونما پاتا ہے بلکہ اس کی تمام سرگرمیاں ماحول کے تحت ہی انجام پاتی ہیں۔ ماحولی جبر کا نظرید بردا پرانا ہے اور اس کی جزافیہ کے اس یونانی دور تک جاتی ہیں جب انسان کا مطالعہ اس کے ماحول کے خمن میں موٹ نے لگا۔ ماحولی جبر اور اس مکتب فکر (School of Thought) کے پیروکاروں کا کہنا ہے کہ انسان اپنے ماحول کے ہم اور لا چارہے وہ وہ جی کرتا ہے۔

6.1 _ نظریے کا اِرتقا (Evolution of School of Thought): جر ماحول کے نظریے کوقد یم دور سے مارا کے نظریے کوقد یم دور سے مارا کی ایس کے باندوں میں ہے۔ اس کے سے شروع کیا گیا ہے۔ خالباً بوتانی فلاسفر ہو کریٹس (420 B.C) (Hippocrates) اس کے باندوں میں ہے۔ اس کے

تعارفِ انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی) علم جغرافيه "ثقافت اور ماحول كا تعارفي تناظر 26 بعد بينظريدارتقائي منازل طے كرتا موا يورب ميں بروان چر ها- يورب ميں فرانسيى ماہر ماعيسكو (Montesqueiu) (1748) اور برطانوی ماہر بکل (Buckle) نے اِسے کافی تقویت دی۔

جر ماحول کے جدید بانیوں میں دومشہور جرمن جغرافیددان الیکزینڈروان جمولث Alexander Von) (1769 – 1859) اور كارل وثر (Carl Ritter) (Carl Ritter) شامل بين يهمولث اور رثر نے سب ہے پہلے اس بات برزور دیا کہ جغرافیہ کا مقصد محض چند حقائق یا مظاہر کی تفصیل بیان کرنانہیں ہے بلکہ اس علم کے لئے ضروری ہے کہ وہ ان کا استدلالی جواب ' کہاں' اور' کیوں' کے جوابات کے تحت فراہم کرے۔ یوں انسان اور ماحول

حرز

ايد

زند

جرا

.7

C

1

.1

: 11

tt)

:-1

40

6

.2

مے ہاہمی تعلق سے مطالعے کا آغاز ہوا۔

امريكه مين نظريه جرماحول كا آغاز رنزل (Ratzel) (1904 - 1844) اور اس كي شاكروه الين سميل (Elen Semple) کتر یوں سے ہوا۔ رفزل انسان پر ماحول کے اثر کا بہت ہوا مای تھا۔ اس نے انسان اور ماحول کے باہی تعلق کو بیان کرنے کے لئے " کیوں ' (Why) کی ایروچ کو اپنایا اور اپنے خیالات پر پُرزور دلائل دیے۔ اِی دور میں اِس نظریے کا ایک اور بڑا حامی مشہور امر کی جغرافیددان ایلزورتھ ھے نے نے ایک نے ن (Ellsworth Huntington) نظرآتا ہے۔ هنتنگٹن انسان برآب وہوا کے اثر کا قائل تھا۔ اس کے خیال میں انسان کی تمام معاثی معاشرتی ورتہذیبی سرگرمیاں ماحول خاص کراس کے سب سے اہم عضر آب و ہوا سے كنرول ہوتى ہيں۔مثال كےطور پر شال مغربى يورپ كى معتدل آب د ہوانے اس خطے كى مجموى تى يربہت سے مثبت اثرات مرتب کے ہیں۔

6.2 - تقیری جائزہ (Critical Analysis): اگرچہ جر ماحول کا نظریہ بوا پرانا ہے اور اس کی جڑیں قدیم بینانی دورے جاملی ہیں مگراس برکئی حوالوں سے تقید کی جاتی ہے۔لیکن یہ بات سے ہے کہ جبر ماحول کا نظریہ ایک عرصے تک علم جغرافیہ برحکرانی کرتا زباہے۔ کم دبیش ای وقت انیسویں صدی کے نصف میں فرانس میں اس نظریے پر بہت تقیدی کی اوراس کے برعس نیا نظریہ پروان چڑھا جے'' نظریدامکا نات یامکنات' (Possibilism)

اگر چہ جبر ماحول کے حامیوں کا خیال ہے کہ انسان ماحول کے ہاتھوں مجبور ہے لیکن پھر بھی اس کے مخالفین اس پرکڑی تقید کرتے ہیں۔اس حوالے ہے کی ایک وائل دیئے جا سے ہیں۔ جہاں ماحول کے جرکا نظریہ مزور ہوتا ہوانظرآتا ہے مثلاً: جری ماحول کے حامیوں کا خیال ہے کہ بورپ کی تق میں اہم کرداروہاں کی معتدل آب وہوانے ادا کیا، مرعلم وہنری ترتی سے پہلے یورپ بھی بھماندہ تھا۔قدرتی خام مال اور وسائل آگر چہر تی کرنے میں اہم کردار اداکرتے ہیں مگروسائل کی کمیانی کے باوجود جاپان کی مثال جارے سامنے ہے جووسائل کی کمی کے باوجود صنعتی میدان میں اہم مقام رکھتا ہے۔ دنیا کے ایسے بہت ہے علاقے جو نیم صحرائی آب وہوار کھتے تھے انسان نے وہاں آب پاٹی کی سہولیات فراہم کر کے ان کولہلہاتے تھیتوں میں تبدیل کر دیا ہے۔ ای طرح دنیا کے دہ گرم اور خشک صحراجہاں کی آب و مواانیان کے لئے ایک منفی اثر رکھتی ہے گرمعدنی تیل کی دریافت ہے ایسے علاقول مثلاً: مشرق وسطی کی طرف انسان كارجان بوما ہے۔ بہاڑ آ مدورفت ميں ركاوٹ بيداكرتا ہے مكرانسان استعال كے لئے ان كے اعدرس كيس كود

علم جغرافیه ' ثقافت اور ماحول کا تعارفی تناظر 27 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی له بی ایس سی)

• کرراستہ نکالتا ہے۔ ایس لا تعداد مثالیں دی جائتی ہیں جہاں انسان نے ماحول کے جبر سے چھٹکارا حاصل کرنے یا

اے این ضروریات کے مطابق ڈھالنے کی سعی کی ہاوراس میں کامیاب بھی زہا ہے۔

اگر چہ جمیر ماحول کا نظریدا کی عرصے تک مقبول زبااوراس کے بیروکارون کی تعداد بھی کافی زہی مگرانیسویں صدی میں اسے بخت تنقید کا سامنا کرنا پڑا اور اس کے خلاف پرزور دلائل دیئے گئے۔ اِس صدی کے آخر میں جبر ماحول کا ایک اور حامی" کریفتھ ٹیل" (Griffith Taylor) اٹھا۔جس نے اس کے حق میں پُر زور دلائل ویے اور اسے ازسر نو زندہ کرنے کی کوشش کی مگراس کے باوجود وہ اِسے دوبارہ کامیابی دلانے میں ٹاکام رَبا۔ مگریدایک حقیقت ہے کہ نظریہ جمر ماحول کے حامیوں نے سب سے پہلے "کیول" (Why) ایروچ کو استعال کیا اور علم جغرافید کو بیانی علم کے زمرے ے نکال کر اے سائنسی علوم کی صف میں لا کھڑا کیا۔

7_ نظر بیم مکنات/ امکانات (Possibilism): "نظریه مکنات" والے کمتب فکر کے حامیوں نے نظریہ جر کے مقابلے میں انیسویں صدی میں ایک نیا نظریہ پیش کیا' اے فرانس میں بڑی مقبولیت حاصل ہوئی۔ اِس میں سب ے پہلے اس بات پر زور دیا گیا کہ انسان ماحول کے سامنے بالکل بے بس نہیں ہے بلکہ قدرت نے اسے بہت ی ممکنات عطاکی ہیں جن کو بروئے کار لا کر وہ اپنی قسمت تبدیل کرسکتا ہے۔ وہ ناموافق اور نامساعد حالات پر قابو یا سكتا بي ان كى شدت يا نوعيت بدل سكتا بي اسے نظر بيمكنات يا نظريدامكانات (Possibilism) كتب بيل-

7.1 - نظریے کا اِرتقا (Evolution of School of Thought): پال وائیدل ڈی لا بلات شيرون عمل (Jean Brunhes) (1845 – 1918) (Paul Vidal de la Blache) اورجين برون عمل (1869 – 1930) نظریه مکنات کے بانی اور پرزور حمایتی خیال کئے جاتے ہیں۔ جدید جغرافیہ دان جبر ماحول کے نظریے کی اتن حمایت نہیں کرتے اور ان میں سے اکثر بلاشے اور برون ہس کے خیالات کے حامی دکھائی دیتے ہیں۔ بلاشے کے نظریات کو بعد میں امریکہ میں پروان چڑھانے والے کارل سار (Carl Sour) (1889 – 1889) اور رابرٹ پیلٹ (Robert Platt) (1880 - 1950) ہیں۔ نظریہ امکانات کے مطابق ایک ہی طرح کے ماحول سے کی طرح سے استفادہ ممکن ہے۔ بیانسان پر مخصر ہے کہ وہ اِسے کس طرح سے استعمال کرتا ہے۔ شبت طریقے سے؟ مامفی طریقے ے؟ ای طرح بہت سے وسائل اور ذرائع محدود ہوتے ہیں یا ہرجگہ یکسانیت سے نہیں پائے جاتے۔اب بیانسان کی سوچ پر ہے کہ وہ ان کے متباول تلاش کرے یا پھران ہی وسائل اور ذرائع کوایک سے زیادہ طریقوں سے اپنے بہتر مفاد کے لئے استعال کرے۔اس حوالے سے قدرت نے اسے بہت ی مکنات سے نواز ا ہوا ہے بس اس کا کام ان ممكنات كوتلاش كرنا اورمصرف ميس لا نا ہے۔

7.2_ نظریے کی وضاحت (Explanation): نظرید امکانات جری نظریہ پر ردمل کے طور پر ابھر کر سامنے آیا جواس بات پر زور و بتا ہے کہ انسان کے لئے اس دنیا ہیں بہت ی ممکنات موجود ہیں اے جا ہے کہ وہ ان ممکنات کو تلاش کرے اور پھران کواینے مقاصد کے لئے استعال کرے۔

قدیم دور میں انسان گزر بسر کے لئے جنگلوں میں پھرتایا پھر غاروں میں رہتا تھا' وہ خوراک کے لئے پھل یا

سي)

(Mc

(Ale

سب 2

احول

ليميل

ئے۔ 1314

ئنن

UI-آبو

ے ہے

0% نظربه

UIU

(Poss

مخالفين בנ זפל ہوائے م كردار مدان

یاشی کی اآبود وانيان

ليس كھود

علم جغرافیه 'ثقافت اور ماحول کا تعارفی تناظر 28 تعارف انسانی جغرافیه (بی.لے 'بی.ایس.سی) پھر درختوں کی جڑیں استعال کرتا تھا۔ پھر اس نے جانوروں کا شکار کرنے کے لئے لکڑی کے اوزار استعال کرنا شروع کئے اس نے سیکھا کہ بعض غذائی اجناس کوزین میں بودیا جائے تو اس سے پھر دوبارہ ای طرح کا اناج پیدا ہوتا ہے کیوں وہ زراعت سے آشنا ہوا۔ پہلے اس کا بہت سا وقت محض خوراک کی تلاش میں گزر جاتا تھا' اب نہ صرف وہ خوراک کی کمیا بی اور غیر یقینی صور تحال سے بچنا شروع ہوگیا بلکہ بہت کم محنت سے نسبتاً زیادہ پیدا کرنے لگا۔ آہتہ آہتہ خاندانی ' گروہی اور قبائلی زندگی کا آغاز ہوا۔ بہت سے جانوروں کوسدھایا جانے لگا' چندلوگ خوراک و زراعت سے وابستہ ہوئے باتی دیگر ضرور یا ہے کوفراہم کرنے کی طرف لگ جگئے۔ یوں پیشہ وراند سرگرمیاں شروع ہوئیں۔اس طرح انسان نے ماحول کی بہت ی مکنات کو نہ صرف پہچاٹا بلکدان کوائی بہتری کے لئے بھی استعال کرنا شروع کیا۔ پھر کے زمانے کے بعد لوہے کی ایجاد اور استعال کا دور شروع ہوا۔انسان نے بہت سے اوزار بنانا سیکھے ' يهيئے كى ايجاد موئى' انسانى ہاتھ كى بجائے بعض كام بنيادى اوزاروں كى مدد سے كم محنت اور كم طاقت سے انجام يانے م المسته المستمنعي دوركا آغاز بوا-1750ء ميل با قاعده منعتى انقلاب آيا جبكه 1850ء كے بعد زرعى ياسبر انقلاب كا آغاز ہوا۔ یہ ایسے ادوار ہیں جب کی گخت بڑی تیزی سے انسانی زندگی میں تبدیلیاں رونما ہوئیں اور انسان نے ماحول كواين بہتر مقاصد كے لئے استعال كرنا شروع كيا۔ طبی انقلاب نے انسان کی شرح اموات کم کیں اس کی اوسط عمر میں اضافہ کیا اور کئی امراض ہے اسے چھٹکارا ملا۔ آج انسان منعتی ترتی کی قصہ سے بڑے پیانے پر مصنوعات تیار کر زباہے وہ ہواؤں کے دوش پر اڑتا پھرتا ہے۔ ا نفار میشن میکنالوجی کی ترتی ' سائنس' خلا اور کمپیوٹر کے دور کا آغاز ہو چکا ہے۔ قبی انسان جوکل ماحول کے رحم و کرم پر تھا آج اپی عقل سلیم کواستعال کرتے ہوئے ہوا خشکی سمندراورسمندروں کے پنچ حکمرانی کرزہا ہے۔ان چیزوں سے معلوم ہوتا ہے کہ ماحول انسان کے لئے بہت ی ممکنات فراہم کرتا ہے البذابیاب انسان پر منحصر ہے کہ وہ ان کواستعال كرے اوران سے فائدہ اٹھائے۔ يمي نظريدامكانات كامركز بحث ہے۔ موجودہ دور میں انسان کو کئی ایک مسائل کا سامنا ہے۔ اگر چہ بید مسائل ان گنت ہیں مگران میں آبادی میں تیزی سے اضافۂ تو انائی کی کئ خوراک کی کی اور ماحولیاتی آلودگی انسانیت کے اہم اور بنیادی مسائل ہیں۔ اگر چہ بردھتی ہوئی آبادی بہت بڑا خطرہ ہے گرابیامکن ہے کہ بعض غیر پیداداری اور غیر آبادعلاقوں کو قابل کا شت اور قابلِ استعال لا کراس مسلے کوحل کیا جاسکتا ہے۔ جو ہری توانائی 'مدوجزراور ہواکی طاقت سے توانائی پیداکی جاسکتی ہے جوتوانائی کے بحران کو کم کرسکتی ہے۔ بہتر طریقے استعال کر کے آلودگی کے مسئلے پر قابو پایا جاسکتا ہے۔ لہذا ماحول کی بہت ی رکاوٹوں اور منفی اثرات کو قابوکر کے ان کا بہتر متبادل ڈھونڈ نا انسان کی ہمیشہ ہے ایک بنیادی صفت اور بقاکے لئے سب سے بڑی ضرورت زہا ہے۔ یہی تصور اے ماحول سے نبرد آ زما ہونے کے لئے ابھارتا ہے اور وہ امکانات اور ممکنات کو تلاش علم کے میدان میں ترتی اور روایات اور فہم وفراست کا فرق بھی انسان کومتاثر کرتا ہے۔ بہت ی ایسی چیزیں ' ذرائع وسائل جو پہلے اتنی اہمیت کے حامل نہ تھے اِن کے بہتر معرف کا پند چلنے پران کی اہمیت انسانی زندگی میں کئی گنا

بڑھ چکی ہے۔ یہ بھی ماحول کے فہم یا ادراک میں فرق کا نتیجہ ہے۔مختلف خطوں کے رہنے والے لوگ ماحول کی فراہم

J.,

1

وحر

ورا

بنار

يير

أور

کردہ انہیں ممکنات کو مختلف طریقوں سے استعال کرتے ہیں اور استعال کا یہی فرق ان ممکنات سے استفادہ کرنے کی شرح پر بھی اثر انداز ہوتا ہے۔ لیکن یہ بات سے ہم کہ اللہ تعالی (قدرت) نے انسان کو ماحول کے حوالے ہے بہت م ممکنات عطاکی ہیں انسان کو جاہیئے کہ وہ ان سے زیادہ سے زیادہ فائدہ اٹھائے اور ان کو اپنی بہتری کے لئے استعمال کرے یہی نظر بیام کا نات (ممکنات) ہے۔

7.3 جدید نظریہ (انرومی نظریہ) (Essentialism): جدید دور میں ایک اور نظریہ پیش کیا جاتا ہے۔

گزشتہ کچھ عشروں سے ایک نیامکتب فکرا بھر کرسا سے آتہا ہے بھے ''لزوی نظریہ' (Essentialism) کا نام دیا جاتا ہے۔

اس کمتب فکر کے حامیوں کا کہنا ہے کہ دنیا میں ہر جگہ نہ تو جمہر ماحول کی بات درست ہے اور نہ ہی کلی طور پر نظریہ کمکنات کا اطلاق کیا جاسکتا ہے۔ دونوں کی بہت می حدود ہیں یا دوسر لفظوں میں دونوں ایک خاص حد تک تو درست ہیں گراس خاص حد سے آگے ان میں کمروریاں نظر آتی ہیں۔ اس کمتب فکر کے حامی نظریہ اواز مات (انروی نظریہ) کی جمایت خاص حد سے آگے ان میں کمروریاں نظر آتی ہیں۔ اس کمتب فکر کے حامی نظریہ اور کا ہے گرکہیں کرتے ہیں' جس کے مطابق کہیں ماحول انسان پر حاوی ہے اور اسے اپنے مطابق ڈھلنے کے لئے مجبور کرتا ہے' گرکہیں انسان ماحول کو اپنی خور کرتا ہے اور اس سلسلے میں کافی حد تک کامیاب بھی دکھائی دیتا ہے۔ یہاں یہ بات واضح کر دینا ضروری ہے کہ یہ مول اور انسان کی باہمی جنگ نہیں ہے لگہ ایک دوسر ہے کہ ساتھ ہم آ ہنگی اختیار کرنا ہے۔ یہ دراصل ماحول اور انسان کا ایک دوسر شے پر انحصار کرنا ہے' دونوں ایک دوسر ہے کہ ہم آ ہنگی اختیار کرنا ہے۔ یہ دراصل ماحول اور انسان کا ایک دوسر شے پر انحصار کرنا ہے' دونوں ایک دوسر ہیں۔ اس جد یہ اس جد ایک ان والدوں ایک دوسر سے کہ ایک کامیاب بھی کہ ہم آ ہنگی اختیار کرنا ہے۔ یہ دراصل ماحول اور انسان کا ایک دوسر شے پر انحصار کرنا ہے' دونوں ایک دوسر ہیں۔ اس جد یہ اس جد یہ تھر ایک کے بیں۔

<u>سی)</u> شروع بے یوں

كى: ندانى'

دابسته نسان

الیکھے یانے

ب کا ماحول

<u> ت</u>عدکارا

ہے۔ ایرتھا

ا سے متعال

ر پس

بروهتی متعال ساخے

وٽول

، سے تلاش

نزین ای گنا فراہم

يوا

مقام

-1

-2

-3

_4

-5

-6

-7 . ..

خصوه

مقامی

نظرآ. کرد,

--

مطالع ريمصر

انتنائی

اعادہ کے لئے سوالات

(Review Questions)

علم جغرافیہ کا تاریخی حوالے سے مختصر جائزہ لیں اور اس کے مطالعے کے چند روایتی طریقوں کی	سوال نمبر 1:
وضاحت کریں۔ "انانی جغرافیہ علم کی ایک اہم شاخ ہے" اس بات کی وضاحت آپ کس طرح سے کر کتے ہیں؟	سوال تمبر 2:
انسانی جغرافیہ کے دائرہ وسعت کو بیان کرتے ہوئے دیگرساجی علوم (سائنسوں) ہے اس کے تعلق کی	سوال فمبر 3:
وضاحت کریں۔ قدرتی ماحول سے کیا مراد ہے؟ اس کے اہم عناصر پر مفصل نوٹ تعیس۔	سوال نمبر 4:
انسان اور ماحول کے تعلق کی وضاحت مختلف مثالوں ہے بیان کریں۔ دوس میں ایمان ازن میں کر میدا گی اور کے میں ان کا کہ سیمن کی ہے۔ اس مار میں کا میں ہوں؟	سوال نمبرة:
"آب وہوا کا انسانی زئدگی پر بردا گہراا ثر ہے''اس بیان کوآپ مس طرح سے ثابت کر کتے ہیں؟ ماحول اور انسان کے باہمی تعلق کے متعلق کتنے نظریات پیش کئے جاتے ہیں؟ ان میں سے کون سا	سوال نمبر6: سوال نمبر7:
نظر بیزیادہ موزوں نظراتا ہے؟ اپنے جواب کی وضاحت کے لئے مختلف دلائل فراہم کریں۔	

سی)

ر کی

زمین بحیثیت اِنسانی مُسکن(گھر) (THE EARTH AS HUMANITY'S HOME)

مقاصد (Objectives):

اس بونٹ کے بنیادی مقاصد مندرجہ ذیل ہیں:

ام حولیاتی تبدیلیاں انسانی زندگی کی اہم ساتھی ہیں لہذا اِن تبدیلیوں کو جاننا اور کلچرل جغرافیہ کے نہم ہیں ان

کے کردار کو جھنا۔

در بین کی ایک گلیشیائی اوران کی پسپائی کے مراحل سے گزرچکی ہے ان مراحل کا سمجھنا۔

در میان واقع ہوئی اس کو بجھنا۔

در میان واقع ہوئی اس کو بجھنا۔

پودوں اور جانوروں کو پالتو بنانا کب؟ کہاں؟ اور کیے؟ شروع ہوا' اس کے متعلق جانا۔

در انسانی تاریخ ہیں تہذیب ترتی اور سیاسی و تعرفی زندگ کے آغاز کے متعلق جانا۔

در انسانی تاریخ ہیں اضافے' ماحولیاتی تبدیلیوں اور ان کی وجو ہات کو بیان کرنا۔

در کلچرکیا ہے؟ اور کلچرل نفوذ پذیری کیسے ہوتی ہے؟ اس کی وضاحت کرنا۔

در کلچرکیا ہے؟ اور کلچرل نفوذ پذیری کیسے ہوتی ہے؟ اس کی وضاحت کرنا۔

<u>بر ۱</u>

ای

ift)

تير

51

3

3

11

37

1

_2

والي

· U

جا_

بالكل

1/2

2.1

ras)

زندكح

يس ا

Era)

(e 3

روح رواں ہے۔ لہذا اس بونٹ میں ہمارا مطالعہ اِی محور کے گردگھوے گا اور بیدد کیھنے کی کوشش کی جائے گی کہ اس کا انسانی تہذیب و تدن اور اس کے ارتقا پر کیا اثر ہوتا ہے؟ اور یہ اسے کیسے متاثر کرتے ہیں؟ یا اس کو تبدیل کرنے کا باعث بنتے ہیں۔

1-زمین اور عملِ تبدیلی (The Changing Earth): امریکی خلانوردوں نے 20جولائی 1969ء کو چاند پرقدم رکھا۔ چاند سے زمین کا نظارہ کرنے سے پہ چانا ہے کہ زمین واقعی گہر سے ساہ آسان کے اندر نیلگوں اور سفید دھاریوں میں لپٹا ہوا ایک گولا (سیارہ) ہے جس پر نیلا رنگ پانی کی سطح کی نشاندہی کرتا ہے۔ اس طرح قطبین پرگلیشیئر سفید تو دول کی صورت (Ice-Caps) نظر آتے ہیں۔ زمین کے اس طرح کے فوٹو گراف اخبارات کرسائل و جرائد ٹی وی اور مختلف کتابوں میں عام ملتے ہیں جن سے پہتہ چانا ہے کہ کا نئات میں بیسیارہ زندگی کا مسکن ہے۔

اگر چہزین مجموع کا نتات ہیں ایک بہت بڑے دیت کے ڈھیر ہیں ایک ذرے سے زیادہ اہمیت نہیں رکھی،
گر جم کے برعکس میر حقیقت ہے کہ بیم وہیش 6 اُرپ سے زائد انسانوں کا گھر ہے ان کامسکن ورفن ہے۔ اِن کی زندگ،
خوراک جینا مرنا اور تمام افعال اِی سے عبارت ہیں۔ انسان کا چاند پر قدم تنجیر کا نتات کے حوالے سے ایک بڑی
کامیا بی قرار دیا گیا۔ اُب وہ دوسر سے سیاروں کو مخر کرنے ہیں سرگرم ہے گر کیا یہ ایک کھلی حقیقت نہیں کہ اُ بھی تک اس
نے اپنے گھر (زمین) پر بطور انسان اس کا موزوں باسی ہونے کا جُوت نہیں دیا۔ اپنی فیکنالوجی کی ترتی کے خمن میں
وسیج تر تباہی کے ہتھیار وسائل کا بے در لیخ استعمال 'ماحول کی آلودگی' آبادی میں بے تحاشا اضافہ اور با ہمی چپقاش اور مداوت 'انسانیت کے لئے سب سے بڑے زہر قائل ہیں۔

اگر چدامریکی خلا نوردوں نے زمین کا نظارہ پہلی دفعہ چاندگی سطح ہے کیا' گرجب سے زمین کی ابتدا ہوئی تھی اُس وقت سے وہ اس کی پانچ یا ساڑھے پانچ ارب سال کی تاریخ نہیں دکھے سکتے تھے۔ جیالوجیکل شواہد بتاتے ہیں کہ زمین اپنی ابتدا ہے اب تک کئی جغرافیا کی تبدیلیوں سے گزر چکی ہے اور آئندہ بھی مسلسل ان تبدیلیوں کی زدمیں رہے گی۔اگر چہ سہ وسیع کا مُناتی صحرامیں ایک نخلتان کی طرح زندگی کی بہت می رعنا میوں کو اپنے دامن میں سموے ہوئے ہے'جس کا بالائی سطح کا مم وہیش % 77 پائی اور بقیہ % 29 خطکی ہے گھر! ہوا ہے۔خشکی والا حصہ انسانی مسکن کے اعتبار سے بڑا اہم ہے' مگر انسان اس تمام خطکی پر آباد نہیں کیونکہ اس کا بیشتر حصہ بلندو بالا بہاڑوں' صحراؤں اور برفانی چا دروں اور گلیشیئر وں نے گھر رکھا ہے۔ نیتجاً مستقل انسانی سکونت والاجسہ پس خشکی کا بہت می بنتا ہے۔

امریکی خلانوردوں نے محض زمین کی موجودہ صورت کو دیکھا۔ ہے اور بیخا کہ زمین کے ماضی سے کئی حوالوں سے مختلف ہے کیونکہ کئی ایک ارتقائی تبدیلیاں اس پر آپکی ہیں۔ فرض کریں کہ خلانور دچاند کی سطح پر آج سے 20,000 سال پہلے اتر ہے ہوتے تو وہ و یکھتے کہ ایک دبیز برقانی چاور نے بیشتر شالی امریکہ اور بیریشیا (بوری + ایشیا) کو گھیرا ہوا ہے کیونکہ کرہ آب کا بڑا حصہ جمی ہوئی حالت میں تھا۔ اس لئے سمندروں کی سطح آج سے کہیں کم تھی۔ نیجیاً بہت سے ساحلی علاقے اور سمندر ذشکی کا جصہ تنے لازمی طور پر براعظموں کی شکل اور بناوٹ بھی آج کی طرح نہی بلکہ مختلف تھی۔

6250

تعارفِ انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی)

ای طرح اگریکی بات آج سے 20 ملین سال پہلے کی جائے تو صور تحال اِس سے بھی زیادہ مختف نظر آتی ہے۔ زمین کی سطح پر سمندروں اور براعظموں کی ترتیب موجودہ دور سے یکسر مختلف ہو جاتی ہے۔ بیتبدیلیاں براعظموں کی حرکت (Continental Drift) کا متیجہ ہیں۔

33

زین کی ارضیاتی تاریخ بین 3 ملین سال پہلے کا دور حالیہ گرم دور کہلاتا ہے۔ کین ان 3 ملین سالوں سے بھی گرز نے والا آخری سرو دور جے بعض اوقات ''کیؤو و تیک آئس اتی'' (Cenozoic Ice Age) بھی کہتے ہیں اس میں کرہ ارض کا ایک بڑا حصہ بڑے برے براعظی گلیٹیئر زکے بیچے دب گیا۔ یہ گلیٹیئر زبہت کم برض بلدتک بھیل گئے بلند و بالا پہاڑ اور وادیاں بھی برف سے مستور ہو گئیں' کرہ ارض کا ورجہ حرارت آج ہے کہیں کم تھا۔ بنیجاً قابل رہائش جگہ کہ کے بہت کم ہوگی۔ بہت می نباتات و جمادات نے اپنے آپ کو اس تبدیلی کے مطابق نتیجاً قابل رہائش جگہ کی سے میٹنی ۔ منتقد قسم کے دیوبیکل جانور چیے: '' ڈائنو سارز'' وغیرہ اس کی عمدہ مثال ہیں ۔ اس برفانی دور میں شالی نصف کرے کا بیشتر جصہ برف کے نیچ دب گیا جبہ ایک انتبائی میک راستہ براستہ الاسکا کھلا ہوا تھا جہاں سے شاکد لوگ ایشیا سے شائی امریکہ اور پھر شالی امریکہ سے جنوبی امریکہ میں دارد ہوئے۔ ای طرح شالی یورپ' ایشیا' بجرہ روم' حتیٰ کہ وسط ایشیا کے بعض علاقے بھی برف کے نیوبیک انتبائی دور سے دہلین سال بعد ان برفانی چا دروں کا بڑا جسہ پسپائی اختیار کرچکا ہے اور ان کے باتی ما ندہ وسے آئی اس دور سے دہلین سال بعد ان برفانی چا دروں کا بڑا جسہ پسپائی اختیار کرچکا ہے اور ان کے باتی ما ندہ وسے والی کینٹر' آئس لینڈ' آئس لینڈ' آئس لینڈ' شالی کینٹر' الاسکا اور قطب شالی تک محدود ہو گئے ہیں۔ بیسب زمین پر ہونے والی آئی کی تبدیلیوں کا ختیجہ ہیں۔

2- جیولوجیکل ٹائم کیلنڈر (Geological Time Calendar): زین کی ارضیاتی تاریخ اس پرآنے والی ماحولیاتی تبدیلیوں اور انسان کا اس پر اِرتقا کی بہاو ایک دوسرے سے بوی پیچیدگی کے ساتھ جُوے ہوئے ہیں۔ان کا ایک جیح فہم حاصل کرنے کے لئے ضروری ہے کہ زمین کی ارضیاتی تاریخ کے کیلنڈر پرایک سرسری تنظر ڈالی جیل ۔ان کا ایک جی فہم حاصل کرنے کے لئے ضروری ہے کہ زمین کی ارضیاتی تاریخ کو مختلف ایراز (Eras) میں یقسیم کیا گیا ہے جائے جس میں اس ارضیاتی تاریخ کو مختلف ایراز (Eras) میں یقسیم کیا گیا ہے بالکل ای طرح جیے قمری یا سمسی کیلنڈر ونول مہینوں سالول صدیوں وغیرہ میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ اِن جیولوجیکل ٹائم چریڈز کا جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہے۔

2.1 - جیولوجیکل ایراز (Geological Eras): زمین کی ارضیاتی تاریخ کو عام طور پرتین برا نے ایراز ان اللہ (Eras) میں تقییم کیا جاتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 2.1 'بایاں کالم) ۔ اِن میں صرف زمین کے آخری ایک ارب سالہ زندگی کا ذکر ہے جبکہ بقیہ چار یا ساڈھ چار ارب سالہ زمین عمر کوعمو ما ''پری کیمبرین' (Pre-Cambrian) دور میں شار کیا جاتا ہے۔ اگر زمین کی آخری یا حالیہ ایک ارب سالہ عمر کو دیکھا جائے تو اِسے 'نہیلیو ذور تیک ایرا'' میں شار کیا جاتا ہے۔ اگر زمین کی تو کیتے ہیں' جو 220 ملین سال اور اس سے گزشتہ دور کی تاریخ جک جاتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 2.1 'وسطی کالم)۔

J. 1969 .

ندر نینگون ای طرن

اخبارات دن گرر

ه زندگی کا

ئېيں رکھتیٰ اک زندگیٰ یک بوی انگ اس نمن میں

ن ين قاش اور

کی ابتدا مل شواہد نبدیلیوں ہنے دامن الاحصہ

ہاڑوں' کا بہت

حوالول 20,00 أهراءوا ت سے

محمي_

43

2 3 15

65

1/2

وا. الإ

一个 1

į.

1

«جيولوجيكل ثائم سكيل"

ERAS	PERIODS	M Y A	EPOCHS'
	Quaternary	3	Holocene(Recent)
CENOZOIC		6	Pleistocene
	Tertiary	25	Miocene
		40	Oligocene
		60	Eocene
7.)	(K/TBoundary)_	65	Paleocene
MESOZOIC	Cretaceous	130	
SSOZ	Jurassic	190	
M	Triassic	220	
	Permian	270	
	Pennsylvanian	310	
<u>o</u>	Mississippian	350	
PALEOZOIC	Devonian	400	
CEC	Silurian	440	
PA	Ordovician	500	
	Cambrian	625	
	Pre-Cambrian	1	

شکل نمبر:2.1 _جیولوجیکل ٹائم سکیل جوز مین کی ارضیاتی تاریخ کومخلف ایراز پیریڈزاورابوچیز کے اعتبارے بیان کرتا ہے۔ دوسرا اہم دوروسطی دور ہے جے ''میزوز و تیک ایرا' (Niesozoic Era) کہتے ہیں جوتقر یباً 220 ملین سال قبل سے 65 ملین سال قبل تک جاتا ہے جبکہ آخری دوریا حالیہ دور''کینوز و تیک ایرا'' (Cenozoic Era) کہلاتا ہے جو گزشتہ 65 ملین سالوں سے لے کرموجودہ وقت تک آتا ہے۔ ماہرین ارضیاتی تاریخ میں اس حدکو ہوئی اہمیت کی نظر سے دیجھتے ہیں جہاں وسطی اور آخری دورایک دوسرے سے الگ ہوتے ہیں۔ بیدحدتقر یباً 65 ملین سال قبل سامنے آتی ہے جبے (K/T Boundary) کہا جاتا ہے جو کر شیشیش (Cretaceous) اور ٹرشری (K/T Boundary) ہیریڈز کوایک دوسرے ہے جدا کرتی ہے۔ ماہرین کا خیال ہے کہ اس موڑ پرزمین ہے جدا کرتی ہے۔ ارضیاتی تاریخ میں بیرائی۔ نیجا کرہ ارض پرموجود زندگی کواس کا بردا خمیازہ بھکتنا پڑا۔

35

2.2 پیر بیرز اور ایپوچیز (Periods & Epochs): ارضیاتی تاریخ کے ان بوے ادوارکوجن کا اوپر ذکر کیا گیا ہے مرید' پیریڈز' (Periods) میں تقسیم کیا جاتا ہے (ویکھے شکل نمبر: 2.1) کالم درمیانی)۔ پھر اِن پیریڈز کو مزید علاقی جموں نعنی ایپوچیز (Epochs) میں تقسیم کیا جاتا ہے (ویکھے شکل کا آخری کالم)۔ یہاں ہم صرف آخری دو پیریڈز کی ایپوچیز کا ذکر کریں گے۔

شکل ہے واضح ہوتا ہے کہ ٹرشری پیریڈ کینوزوئیک دور کے زیادہ تر جھے کو گھیرے ہوئے ہے جوتقریبا گزشتہ 65 ملین سال قبل ہے لے کرکوئی 3 ملین سال قبل تک کا ہے اور اس کے بعد 3 ملین سال سے حالیہ دور تک '' کوارٹرزی پیریڈ' (Quartemary Period) آتا ہے۔

کوارٹرزی پیریڈ جے مزید دواپو چیز میں تقسیم کیا گیا ہے وجس کو ماہرین 'پلائیسٹوسین '(Pleistocene) اور
(جولوسین '(Pleistocene) میں تقسیم کرتے ہیں۔ اصطلاح میں پلائیسٹوسین سے مرادوہ دور ہے جب کرہ ارض پر ورجہ
حرارت بہت کم تھا' ہر طرف برف کا دائی تھا اس لئے اِسے (Glaciation) بھی کہتے ہیں۔ کین تحقیقات سے پنہ چاتا
ہے کہ پر دکھلیسی ایشن' مر طے کے بعد ایک انٹرگلیسی ایشن مرحلہ آتا تراہئے جب درجہ حوارت میں دوبارہ اضافہ ہوا۔
گلیشیئر زیکھل کر پہا ہوئے اور نباتات و حوانات کی افزائش میں اضافہ ہوا۔ تحقیقات بابت کرتی ہیں کہ گذشتہ ایک ملین
مال کے اندر 30 سے 132 ہے مراحل گزرے ہیں جب برفائی دور (Glaciation) واقع ہوا اور پھر اس کی جگہ پہائی
دور کیا تیر کا دور ہے جب زمین کا دور جرارت قدرے بلند ہے اور جوزندگی کی بقا اور افزائش میں معاون ہے۔ کین زیادہ
دور کی بات نہیں اس مر طلے ہے آئی آج ہے کوئی کم و میش میں ہم دور اس کی بھی ایک الیابی انٹرگلیسی ایشن مرحلہ گزرا
ہور کی بات نہیں اس مرحلے ہے آئی آج ہے کوئی کم و میش میں کہ دور اس کی بھی ہور پھر کا کہ دور دورہ تھا۔ برفائی براعظمی کلیشیئر زیراعظم خالی امریک کوریشی کے بیشتر صوں کو
ہور کی بات نہیں اس مرحلے ہیں ہوری کا دور دورہ تھا۔ برفائی براعظمی کلیشیئر زیراعظم خالی امریک کوریشی کے بیشتر صوں کو
میس سے اس مرحلے پر ہر طرف سردی کا دور دورہ تھا۔ برفائی براعظمی کلیشیئر زیراعظم خالی امریک کوریشی کی لیٹ سے میں سردی کی لیٹ سے موجود بلند پہاڑی سلے اور سطوح مرتبط بھی پہاڑی اورودوں کی لیکٹر ہیں۔ اس سردین کی دورہ میں آب وہوا کی
مثال ہے جس پر اب بھی بلندی پر برفائی جس موجود ہیں جو اس دور کی یادگار ہیں۔ اس سردین کی دورہ میں آب وہوا کی
مثال ہے جس پر اب بھی بلندی پر برفائی جس موجود ہیں جو اس دور کی یادگار ہیں۔ اس سردین کی دورہ میں آب وہوا کی
مثال ہے جس پر اب بھی بلندی پر برفائی جس موجود ہیں جو اس دور کی یادگار ہیں۔ اس سردین کی دورہ میں آب وہوا کی
مثال ہے جس کرہ ادف کی دورہ دورہ سے بین کی کی انس موجود ہیں جو اس دور کی یادگار ہیں۔ اس سردین کی دورہ میں آب وہوا کی
مثال ہے جس کرہ ادف کر برفائی جس سے حصوں سے ندگی کا خاتم ہوگیا۔ بی انس سردین کی دورہ میں آب وہوا کی دورہ کی دورہ کی انس کی دورہ کی انس کر بھی کی دورہ کی برفائی جس کر دورہ کی کی کیٹ کی دورہ کی کی کورٹ کی کی کیٹ کی کیٹ کی کی کورٹ کی کورٹ کرو

اور جانور نم ہو گئے یا پھر وہ دوسرے موز ول جصول کی طرف نتقل ہو گئے یا پھر چندا کید نئے ہا حول کے مطابق ڈھل گئے۔

2.3 - ہولوسین ایپوچ اور انسانیت (Recent Epoch & Humanity): اے بعض اوقات حالیہ ایپوچ فی ۔ ہولوسین (حالیہ) دور اوقات حالیہ ایپوچ فی ایشن کا زمانہ ہے۔ اس کی اگر چہ ایک جغرافیا کی اہمیت بھی ہے گراس دور کی سب سے زیادہ اہمیت بھی ایپوگرل اعتبارے ہوئی دور میں انسان کی اگر چہ ایک جغرافیا کی اہمیت بھی ہے گراس دور کی سب سے زیادہ اہمیت کی کچرل اعتبارے ہوئی دور میں انسان معتبل ارضیا تی دور میں انسان کی چھر کے ابتدائی اوز ارول کا استعال سیما' پودول اور جانوروں کو پالنے کا فن حاصل کیا' گروہی زندگی کا آغاز کیا' مستقل سکونت اختیار کرنا شروع کی جسم کو ڈھا پھٹے دہائش گاہیں بنائے نصلوں کو اگلے نے ہے آشائی حاصل کی ڈہبی اور سیاس نزدگی کا آغاز کیا' دیسان انسان اور گروہوں پر سیاسی غلبہ ساس کرنا شروع ہوئی اور آباد کی جسم کو ڈھا پھٹے دورانہ زندگی شروع ہوئی اور آبادی میں اضافہ ہونا شروع ہوا۔

پیشہ دورانہ زندگی شروع ہوئی اور آبادی میں اضافہ ہونا شروع ہوا۔

بولوسین دور میں اس کے آغاز بر انسانی آبادی ہیں۔ کم تھی کی اور کر خرافیاں امائی ایان کو ذخیرہ کیا گیا' میں ہوئی اور آبادی میں اضافہ ہونا شروع ہوا۔

ہولوسین دور میں اس کے آغاز پر انسانی آبادی بہت کم تھی۔ ماہرین کا خیال ہے کہ پلائیسٹوسین دور کے آخر میں انسانی آبادی بمشکل 4سے 6 ملین پر مشتل تھی دھس میں زراعت کی ابتدا سے پہلے آہتہ آہتہ اور پھر تیزی سے اضافہ ہونا شروع ہوا جبکہ سارے پلائیسٹوسین مرحلے میں یہ کم دہیش 4 ملین سے بنچے ہی تر ہی۔

لیکن ای ہواوسین مرحلے میں خصوصا بیبویں صدی کے آخراوراس صدی کے شروع میں کئی منفی اثرات بھی انجر کرسامنے آچکے ہیں۔ اگر چہ انسانیت نے زمین کی سطح پر بہت سے گہرے اور اَن مِد نقو شی مرتب کے ہیں جن کا ذکراو پر ہو چکا ہے مگر یہ بھی درست ہے کہ آج ارضی وسائل پر آبادی کے بردھنے کی دَجہت جو ہو جھ پڑا ہے پہلے بھی نہ تھا۔ منعی فاضل مادول با قیات اور حرارتی ایندھن کے استعال سے فضا' پانی' زمین اور سمندر آلودہ ہو تہ ہیں جنگلات کے کٹ جانے سے زمینی مٹی کے کٹاؤ میں اضافہ ہو تہ ہا کورونلوروکار بنز (CFCs) سے اور وان گیس کی تہہ متاثر ہو جب بے بیسے کہ ہوا تا ہو اور گئیس کی تہہ متاثر ہو جب بیسے کرہ ہوا گئیس کی تہہ متاثر ہو جب بیسے کرہ ہوا گئیس کی تہہ متاثر ہو تہ ہو استعال اور آباد کی ہے بیسے لیون کے دریخ استعال اور آلودگی سے نا پید ہوگئی ہیں۔ مجموعی طور پر ماحولیاتی ماہرین (Ecologists) یہ چیش گوئی کر اقسام ہے دریخ استعال اور آلودگی سے نا پید ہوگئی ہیں۔ مجموعی طور پر ماحولیاتی ماہرین (Ecologists) یہ چیش گوئی کر

زمین یہ

زے أ الماني كر

-2.4 می گزش

ہوئے ! بھی کہلا

استعال ہوئی' علا

شروع ک

کوکاشد: جھوٹی متن

بهت <u>بها</u> تفا کیونکا

ئے بنیاد

شرد می مورد (Age)

وغيره کی،

جانے کی

3-تبذ

ہولوسین کا سے پہلے

شايد وه چ

گھا*ی*او کا پرورژ

ی پردران کے تصورا

ا.3.1

پدورش کا

باشندول

ىي)

تض

أبيت

ساك

زكياً '

1966

غلبه

21

بوکی

مائي

زق

وار

وائی

يس

عل. عل ائل

بعى

نكا

) ند

4.

يل.

رہے ہیں کہ اگر انسانیت نے اِی طرح ہے اپنے ماحول پر دباؤ بڑھائے رکھا تو وہ دن دورنہیں جب اس نقصان کی تلافی کرنا انسان کے لئے نہ صرف مشکل بلکہ ناممکن ہوجائے گا۔

2.4 سنظیم انسانیت (Organizing the Humanity): جیبا که پہلے ذکر ہو چکا ہے کہ کوارٹرزی دور مں گزشتہ ڈیڑھ سے دوملین سال قبل ایک دوسرے کے بعد گلیسی ایش اور انٹر گلیسی ایش ادوار 30سے 32 دفعہ واقع ہوئے ہیں۔اس میں حالیہ دورجے ہولومین کہتے ہیں' کی ابتدا ایک اہم تبدیلی کا پیش خیمہ ہے۔ میددورابتدائی پھر کا زمانہ بھی کہلاتا ہے جب سب سے پہلے ابتدائی نوعیت کے پھر کے اوزاروں کا استعال شروع ہوا۔انسان نے آگ کا استعال شروع کیا کیکن اہمی بھی وہمنتشر گروہوں میں رہتا تھا۔ درجہ حرارت کے اعتدال سے برف پر پہائی شروع ہولً علاقے زراعت اور شکار کے لئے خالی ہوئے انسان نے جنگلات سے بھل کری میوہ جات جمال ماصل کرنا شردع کی آگ کے مل جلاؤ اور صفائی (Slash & Burn) سے مختلف ارمنی قطعات معاف کئے محیح جہاں بعض اجناس کوکا شت کرنے کا آغاز ہوا۔ چند یالتو جانوروں کوسدھا کر گوشت وودھ کے حصول کے لئے یالنا شروع کیا گیا۔ چھوٹی جِيوتي منتشر آباديوں كے نشانات آج سے تقريا 12,000 سال قبل بھي ملتے ہيں ۔ تحقيقات ظاہر كرتی ہيں كمانسان نے بہت پہلے غاروں میں رہنا شروع کر دیا تھا' پھر یہ گروہی زندگی کا آغازتھا کہ جس میں ایک گروہ 20سے 60 فراد تک ہوتا تھا' کیونکہ خوراک کا سئلہ کافی حد تک حل ہو گیا تھا اور رہائش بھی مستقل سکونت اختیار کر چکی تھی۔ گروہ کے بعض لوگوں نے بنیادی اوزار خدمات نہ بی وسیاسی فرائض ادا کرنے شروع کئے یوں پیشہ ورانہ زندگی کا آغاز ہوا۔ تہذیب وترن شروع ہوئے زبان وادب اور ثقافت کا آغاز ہوا۔انسانی تاریخ میں اس ارتقائی موڑ کو'' پیلیولٹھک زبانہ' Paleolithic (Age کہتے ہیں۔مجموی طور برانسانی تاریخ میں ایک منظم زندگی کا آغاز ہوا۔ جینے مرنے اور تجہیز و تکفین شادی عنی خوشی وغیرہ کی رسومات شروع ہوئیں مجموعی طور برانسانیت نے ماحول کوایے مطابق ڈھالنے اورخود ماحول کے مطابق ڈھل جانے کی ایک از لی اور ندختم ہونے والی ریت کی ابتدا کی جواب ہمیشہ چکتی رہے گا۔

3۔ تہذیبی اِرتقا اور مختلف مراصل (Cultural Evolution & Different Stages) اگر چہ اور بیا استعال کے جدیدیت شروع ہونے ہولوسین کا ابتدائی دور پلائیسٹوسین کے آخری دور ہے کچھ زیادہ مختلف نہ تھا گریہ درست ہے کہ جدیدیت شروع ہونے سے پہلے ہولوسین کے وسط سے کچھ پہلے چند شکاری گروہوں نے پودوں کا استعال کچھ مختلف انداز سے کرنا شروع کیا۔ شاید وہ چند پودوں اور درختوں کو مقدس گردا نتے سے ان کی پوجا کرتے سے اس لئے انہوں نے ان پودوں کو جنگلی گیاس اور دیگر خودروقسم کی نباتات سے صاف کیا' ان کی مناسب تگہداشت اور دیکھ بھال شروع کی' جس سے پودوں کی پوش سے پودوں کی پوش سے بودوں کی پوش سے نبودوں کو پالنا (Animals Domestication) اور آبادکاری (Plants Domestication) کی پرورش کی تیا ہوں ہے انہوں سے نبودوں کو پالنا (عائزہ الگ ذیل میں ایج کر سامنے آئے جن کا مختصراً جائزہ الگ ذیل میں ایجا ہے:

3.1 - بودول کی برورش (Domestication of Plants): بودوں کی مض دیجے بھال ہے ہی بودوں کی برورش کی بیدوں کی برورش کی مسلم میں بوا ہوگا، بلکہ بیٹل کافی لمبا اور پیچیدہ تھا۔ ابی طرح مختلف علاقوں اور مختلف جصوں کے باشندوں نے اے کی ایک طریقوں سے دریافت کیا ہوگا۔ پھر جڑ دار بودوں کی پرورش سے سے اگنے والے بودوں کی

38

كاشت اور جي سے بيدا ہونے والے بودول كى كاشت بھى مختلف طريقول سے انسان برآ شكار ہوئى ہوگى۔

خیال کیا جاتا ہے کہ ہے نے اگے والے پودوں کی کاشت اور پرورش کی ابتدا حاری علاقوں ہے ہوئی الیے پودوں میں شکر کندی کی پاؤ آلواور اروی وغیرہ شامل ہیں۔ اس کے برعس گندم' جی رائی وغیرہ بیجوں ہے اگے ہیں اور پودوں میں شکر کندی' کیالو آلواور اروی وغیرہ شامل ہیں۔ اس کے برعس گندم' جی رائی وغیرہ بیجوں ہے اگے ہیں اور کا شت اور پرورش بختاف ماحول ہیں ہوئی ہوگی مشہور امریکی کلچرل جغرافی وان کا رل اور ساور ساور کا مرطوب علاقوں خیال ہے کہ پودوں کی با قاعدہ پرورش اور کاشت کا آغاز ایشیا ہیں بی خصوصاً شال مشرقی ایشیا کے گرم مرطوب علاقوں میں آج سے 14,000 سال پہلے شروع ہوا۔ اس کا دوسرا اہم علاقہ شال مغربی جنوبی امریکہ ہے جہاں بہی محل ایشیا میں آب پودوں کی پرورش کے ساتھ بی یا تھوں ٹیا ہور ہوا۔ اس کا دوسرا اہم علاقہ شال مغربی جنوبی امریکہ ہے جہاں بہی محل ایشیا میں آب و ہوا درکار ہے جوکہ شال مشرقی افریقہ اور خصوصاً دریائے برح اور رائی جیسی فصلوں کے لئے چونکہ مخصوص قیم کی آب و ہوا درکار ہے جوکہ شال مشرقی افریقہ اور خصوصاً دریائے نیل کی وادی اور موجودہ دور کے عراق میں د جلد وفرات کی وادیوں میں موجود ہے۔ بہت ہے ماہرین اس بات پرمتنت کی درخیز میں اور دورہ کی ہوتا ہے کہ مہارشوں اور خشک سالی کی نظر آتے ہیں کہ بیجوں سے کاشت کا آغاز موار اضائی غلہ ذخیرہ کیا جانے گا' آبادیاں مستقل سکوت کے تحت صورت میں ان وادیوں کے اندر دریائی پائی ہے آبا شیار ہوا۔ اضافی غلہ ذخیرہ کیا جانے لگ' آبادیاں مستقل سکوت کے تحت انبیں وادیوں میں خصوصاً غذائی اجناس کی کاشت میں وجوار میں بیائی جانے لگ' آبادیاں مستقل سکوت کے تحت انبیں وادیوں میں خصوصاً ذرقی کاشت شدہ قطعات کے قرب و جوار میں بیائی جانے لگٹ آبادیاں مستقل سکوت کے تحت آبادگاری (Settlement) کا با قاعدہ آغاز ہوا۔

3.2 جانورول کی پرورش کا آغاز بھی بہت پراتا ہے۔خیال کیا جاتا ہے کہ جانوروں کی پردرش اور کاشت کی طرح جانوروں کی پرورش کا آغاز بھی بہت پراتا ہے۔خیال کیا جاتا ہے کہ جانوروں کی پردرش با قاعدہ پودوں کی کاشت کے تھوڑا ہی بعد میں شروع ہوگئ ہوگی۔ ہوا یوں کہ جب انسان مستقل طور پر ایک خاص علاقے میں آباد ہوا تو انسانی آباد یوں کے ساتھ کوڑے کرکٹ اور استعال شدہ اشیا اور کچر ہے کے ڈھیر جمع ہوئے جن پر بہت ہے جانور خوراک کی غرض ہے ملحقہ جنگلوں ہے آنے گئ لوگوں نے ان جانوروں کو خصوصاً ان کے نومولود اور چھوٹے بچوں کو پکر کر سدھانا اور پالنا شروع کر دیا ہوں جانوروں کی پرورش ماہرین کا خیال ہے کہ بکریوں کی پرورش آج ہوگئ کے لوگوں مرتفع انا طویہ اس بھی ایوروں کی پرورش کوئی مواجدہ ترکہ کے لوگئ جانوروں کی پرورش کوئی فوا کہ حاصل ہونا شروع ہوئے ہوئی جبہ بھیڑوں کی پرورش ہوگئ فوا کہ حاصل ہونا شروع ہوئے ہوئی جبہ بھیزوں کی پرورش والا خیال بڑی تیزی ہے دوسرے مرتفع انا طویہ دور ایوان ایور اور اور اس کا نفوذ (Diffusion) مختم عرصے میں بی ایے علاقوں میں ہوگیا جبان اس سے پہلے با قاعدہ پودوں اور فسلوں کی کاشت سے زراعت کا آغاز ہوگیا تھا۔ زری علاقوں کے کسانوں نے جہاں اس سے پہلے با قاعدہ پودوں اور فسلوں کی کاشت سے زراعت کا آغاز ہوگیا تھا۔ زری علاقوں کے کسانوں نے زری اجناس اور فسلوں کی کاشت کے ساتھ با قاعدہ طور پر دیگر جانوروں خصوصاً مفید اور پالنو جانور جیے: بھیڑ بری از ایک اور کی کاشت کے ساتھ با قاعدہ طور پر دیگر جانوروں خصوصاً مفید اور پالنو جانور جیے: بھیڑ بری اور ناس اور فسلوں کی کاشت کے ساتھ با قاعدہ طور پر دیگر جانوروں خصوصاً مفید اور پالنو جانور کی جانوروں خصوصاً مفید اور پالنو جانور جی بھیٹ کی گھوڑ سے اور مغیاں بھی پائنا شروع کردیں۔

3

-;

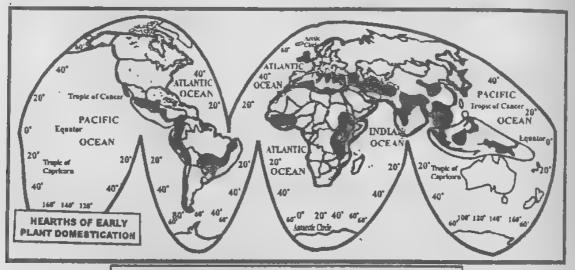
; ;

اتا ال

جم گا

تا. با ا

رگن ایسے و جیس اور (Carl) کا ایشیا میں اور یائے ایس اور یائے کا در خیز مشغن کا در خیز مشغن کی جائے کے در خیز کی جائے کی جائے کے در خیز کی جائے کی جائے کے در خیز کی جائے کی در خیا کی در خی



39

شكل نمبر:2.2 يودول كى پرورش كة غاز كابتدائى مركز/علاقي-

3.3۔ سر کول اور راستول کی ابتدا (Starting of Early Networks): پودوں اور نصلوں کی کشت اور جانوروں کی پرورش سے لوگ خانہ بدوش کے برنکس مستقل طور پر کسی علاقے میں آباد ہونا شروع ہوئے۔ زرع آباد ہاں بندر بختی زرع و بہات کی شکل اختیار کر گئیں۔ وادی و جلد و فرات 'خیل کی وادی اور بجیرہ روم سے کے کر بجیرہ اسوداور وسط ایشیا تک ایسے ہزاروں دیبات آباد ہو گئے 'جن کی آباد کی گئی ہزار نفوں پر مشتمل تھی 'کیونکہ زراعت کی ابتدا اور جانوروں کی با قاعدہ پرورش سے خوراک کا مسلد نہ صرف طل ہوگی بلکہ ذخیرہ کرنے کے لئے اضافی اجناس حاصل ہونے لگیں۔ یوں گاؤں میں موجود ایسے لوگ جو زراعت یا جانوروں کو پالنے سے مشتنی تھے انہوں نے اوز ارسازی 'خدمات 'خیارت' دوسروں کی دیکھ بھال' دفاع' ندبی خدمات اور دیگر ساجی خدمات انجام انہوں نے اوز ارسازی' خدمات' تجارت' دوسروں کی دیکھ بھال' دفاع' ندبی خدمات اور دیگر ساجی خدمات انجام ساحی 'ساجی یا نہ بھی حوالے سے نمایاں ہو گئے ان کی اطاعت اور فرمانبرداری شروع کردی۔ پچھ گاؤں اوز ارسازی' یا پھر اضافی غذائی اجناس میں نمایاں ہو گئے۔ انہوں نے دوسرے گاؤں سے تجارت اور مال کا شاور ارستوں اور گیڈ نٹریوں سے ملایا گیا۔ یوں سٹرکوں اور ساتوں اور گیڈ نٹریوں سے ملایا گیا۔ یوں سٹرکوں اور ساتوں کی راستوں اور گیڈ نٹریوں سے ملایا گیا۔ یوں سٹرکوں اور ساتوں کی راستوں کی ابتدا ہوئی۔

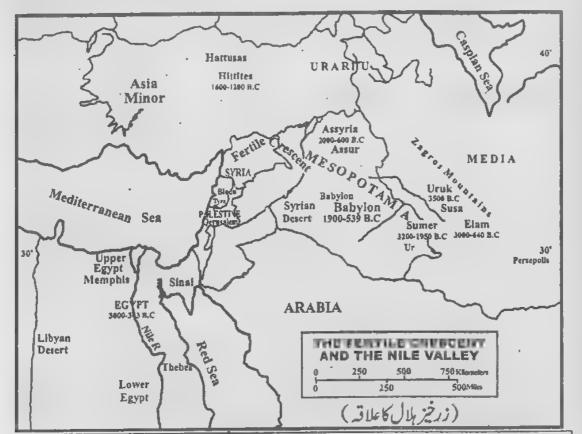
جیسے ہی معاشر تی طبق بندی کا آغاز ہوا'ای طرح مختلف گاؤں بھی بعض کے مقابلے میں نمایاں ہوتے گئے'
جس کی قجہ ان کی اوز ارسازی میں مہارت'زیادہ بیداوار'زیادہ سیاس طاقت' ندہمی مراکز یا پھرکونی اور قبھی نیجی الیے
گاؤں اور ان کے رہنے والے اُمراء اور رؤساء دیگر گاؤں اور مضافات کی آباد یوں پر غالب آتے گئے'البذا طاقتور گاؤں
بندر نئے قصبات اور شہروں میں بدلنا شروع ہوئے۔ بعض شہر یا گاؤں اس قجہ سے دوسروں پر غالب آتے گئے کہ ان
کے پاس پانی کے ذرائع پر کنٹرول تھا۔ یوں اُنہوں نے اس پر انحصار کرنے والے لوگوں پر فوقیت حاصل کی خصوصاً اس
سلسلے میں دریائی گزرگاہ کے قریب رہنے والے لوگوں کو ان پر بڑی سبقت حاصل تھی جونسبتاً اس دریائی گزرگاہ سے

زا

قدرے فاصلے پر نے۔ ایسے بہت ہے وال اگر کسی ایک دیہات یا قصبے کی ترقی کا باعث بن تو کسی دوسرے کی ننز کی پر منتج ہوئے۔ دجلہ و فرات اور دریائے نیل کی وادی میں ترقی پانے والے بعض قدیم شہراس کی عمدہ مثالیں ہیں (دیکھنے شکل نمبر: 2.3) ۔ آج کے دور کے کئی جدید شہر یا تو انہیں قدیم شہروں کی جگہ پر بنے ہیں یا ان کے قریب آباد ہوئے ہیں اور آج بھی تہذیب و تدن کے گہوارے ہیں۔ ایسے ہی شہراور قصبے جنوب مغربی ایشیا کے علاوہ 'جنوبی ایشیا میں دریائے سندھ کی وادی گڑنگا و جمن کی وادی اور چین میں دریائے سندھ کی وادی گڑنگا و جمن کی وادی اور چین میں دریائے سک کہوا تھ برااہم ہے جہاں آج سے 10,000 سے 5,000 سال قبل میں میں دریا۔ اسلطنت ' (Shang Dynasty کا ظہور ہوا۔

3.4 - ابتدائی ریاسیں (Early States): اگر چدد بہات اور ابتدائی قصبات سے ریاسی زندگی یاریاستوں کی ابتدا انسانی تاریخ میں بعد کی بات ہے گراس میں کوئی زیادہ عرصہ حائل نہیں ہوا۔ کم وہیش آئ ہے کوئی 3,000 سے 3,500 مال قبل مسے میں ابتدائی ریاستوں کے شواہر ملتے ہیں۔ اگر چہ ماہرین کے درمیان ریاست کی ابتدا کے متعلق اختلاف رائے ملک ہے گرقریب تھی اس بات پر متفق ہیں کہ ریاست کی ابتدا بھی جنوب مغربی ایشیا خصوصاً دجلہ و فرات کی وادی میں ہی شروع ہوئی (دیکھئے شکل نمبر: 2.3)۔ '' اُرز' نامی ریاست اِسی زرخیز بلال میں قائم ہوئی' جس کا فرات کی وادی میں ہی شروع ہوئی (دیکھئے شکل نمبر: 2.3)۔ '' اُرز' نامی ریاست بسی کا دارالحکومت اُر (Ur) تھا' ہے تھی کم و بیش فارالحکومت اُر (Ur) تھا' ہے تھی کم و بیش پہلی ریاست کی ہی ہم عصر تھی۔ یہ ریاست آج ہے کوئی 3,500 سے 6,500 قبل سے میں قائم ہو کیں۔ اِسی زرخیز ہلال میں کئی ویگر ریاستوں کا وجود بھی ملک ہے جن میں سے بالمیشن (Bablyon)' آسیریا (Assyria) اور ہی میں کئی ویگر ریاستوں کا وجود بھی ملک ہے جن میں سے بالمیشن (Bablyon)' آسیریا (Assyria) اور ہی

انہیں تہذیبوں کی ہم عصر ریاسی ہمیں وادی سندھ (موجودہ پا کہتان) چین اور قدیم روم اور بوتان ہیں بھی ملتی ہیں۔ ریاستوں اور ان کے آغاز کا تصور بھی بوئی تیزی سے قدیم دُنیا میں نفوذ پذیر ہوا' اور بیآج بھی انسانی سابی ثقافتی' معاشی اور سیاسی زندگی کا بنیادی محور ہے۔ آج دُنیا 200 سے زائد خود مختار ریاستوں (ممالک) میں منقسم ہے۔ انسان نے گزشتہ 12,000 سالوں ہے اب تک ایک لمبا تہذیبی و تہذفی سفر طے کیا ہے اور ابتدائی خانہ بدوش اور خشہ حال زندگی ہے اس نے اب اپنے آپ کو معاشی' سیاس' ندہی اور ثقافتی لحاظ ہے ایک مربوط نظام میں ڈھال لیا ہے۔ حال زندگی ہے اس نے اب اپنے آپ کو معاشی' سیاس' نہیں اور ثقافتی لحاظ ہے ایک مربوط نظام میں ڈھال لیا ہے۔ اب خانہ بدوش زندگی کے صرف چند آثار وسطی افریقہ' کالاحاری اور صحرائے عرب میں نظر آتے ہیں۔ مجموعی طور پر انسان نے اپنے آپ کو تہذیب و تہدن کے سانچ میں ڈھال لیا ہے۔ یہی ہولوسین دور کی انسانیت کے حوالے سے بڑی تبد لمی اور جیت ہے۔



41

شكل نمبر:2.3- ميسو پوئيميا (وجده فرات) اور" زرخيز بلال" (Fertile Crescent) كے خطے ميں جنم لينے والى اہم ابتدائى رياستين اہم تہذيبيں اور راستے۔

4۔ تظیم انسانی کی نقش سازی (Imprints of Human Organization): گزشته ایک ملین سال انسانی حوالے سے بڑے اہم ہیں' کیونکہ ان میں کئی ایک برفانی دور اور ان کی پسپائی کے دور کے بعد دیگرے آتے جاتے رَبِح ہیں۔ حالیہ آخری ہولوسین مرحلہ تظیم انسانی کے حوالے سے بڑا اہم ہے' کیونکہ انسان نے اس مرحلے پر زمین کی سطح پر کئی ایک ان مٹ نقوش چھوڑے ہیں۔ اس میں انسان نے جنگلوں کو صاف کرنا شروع کیا' جنگلی جانوروں کو شکار کرنا' تنوں سے رہائش گاہیں تغییر کرنا' ہڑیوں سے اوز ار بنانا' غاروں کو بطور گھر استعمال کرنا شروع کیا۔ یوں سے ہولوسین (Holocene) دور گزشتہ انٹر گلیسی ایش ادوار سے بڑا مختلف ہے۔ اس کی اہمیت کے شمن میں کیا۔ یوں سے ہولوسین (ور بڑا منفر داور الگ دور ہیں کون سے ایپنہ چلے گا کہ اس دور ہیں کون سے ایپنہ شی نی نوع انسان نے زمین کی سطح پر مرتب کئے ہیں' جن کی بدولت یہ' ہولوسین' دور بڑا منفر داور الگ تھاگی نظر آتا ہے' یہ دوسوالات یہ ہیں گہ:

1- اید بولوسین (Holocene) مرحله اتنا مخلف/منفرد کیول ہے؟

2- بولوسین دور کے انسان نے زمین کی سطح کو کس طرح سے متاثر کیا ہے؟ اور اے کیے تبدیل کیا ہے؟ دیل میں ان کا تفصیلی جائزہ لیا جاتا ہے:

لى پر

ر میکھئے نے ہیں

يائے باآباد

ع میں بح میں

ستوں 3 سے متعلق

معلق د جله و جس کا

. ںہ اومیش زیلال

اور ہی

میں بھی یا ساجی' مرسب

ور خت یا ہے۔

) حور چ ال ا نقا ا

45

m)

انقاا

cs)

03

Ti)

31

500

جدي عالح

iii)

تبذ

لجطر

قر ي

معا

190

5%

5-0

iv)

:(Why is the Holocene Different?)? _ منفرد کیول ہے؟ (-Why is the Holocene Different)

42

موجودہ یا حالیہ ہولوسین مرحلہ گزشتہ ادوار کے انٹرگلیسی ایشن مراحل سے کئی طرح سے انفرادیت کا حامل کھ ہرتا ہے۔ اس مرحلے میں جب درجہ حرارت بڑھنا شروع ہوا تو ٹنڈ را اور مرد آب و ہوا کے علاقے شال کی طرف سر کنا شروع ہو ہے۔ وہ لوگ جو پہلے وسطی عرض البلد پر ایسی آب و ہوا کے علاقوں میں رہتے تھے' ان کا ماحول تبدیل ہوا۔ ان میں سے پچھ مزید شال کی طرف سرد آب و ہوا کے علاقوں میں جا کرر ہے گئے لیکن وہ لوگ جو انہیں علاقوں میں آب ان کو اسپے شکار کے اوز اروں کو تبدیل کرٹا پڑا۔ ایسے اوز اربنائے گئے جن سے جنگلوں کے اندر موجود میں آب ان کو اسپے شکار کے اوز اروں کو تبدیل کرٹا پڑا۔ ایسے اوز اربنائے گئے جن سے جنگلوں کے اندر موجود جانوروں کا شکار کیا جاتھ اس کرٹا پڑا۔ ایسے اوز اربنائے ہیں کہ اُنہوں نے اپنی خوراک بھی تبدیل کرٹا ہوں جو می بین کہ نہوں نے اپنی خوراک بھی تبدیل کرٹا استعال اب وہ می بھی ہوروں کے گوشت کے ساتھ ساتھ خورد نی سے 'جڑیں اور جنگلی کھل بھی بطور خوراک استعال کرنے گئے۔ مکاتات کی تغییر میں درختوں کے تنوں کا استعال اور تنوں کوکاٹ کر شہیر نماکشتی (Canoes) کا استعال میں موروع ہوا۔

4.2- ہولوسین دور کے انسان نے کس طرح زمین کو تبدیل کیا ہے؟

(How Did Holocene Humanity Transform the Earth?)

ووسرااہم سوال میہ کہ وہ کون سے ایسے نقش ہیں جوانسان نے اِس ہولوسین دور میں زمین کی سطح پر مرتب کئے ہیں' جن کی قجہ سے ہم کہہ سکتے ہیں کہ واقعی اس دور میں انسان نے نہ صرف زمین کی سطح کو تبدیل کیا ہے' بلکہ اس پر ایسے واضح نقش مرتب کئے ہیں' جن کی اِس سے پہلے انسانی تاریخ میں کوئی بھی مثال نہیں ملتی ۔ ذیل میں اس سوال کا جواب دینے کے لئے چند بنیا دی نکات کا ذکر کیا جاتا ہے' جیسے: فار منگ نظم ونسق' شہری بندی' صنعت کاری' ذرائع نقل وقر الکع مواصلات اور انسانی آبادی۔ ان سب کا تفصیلی ذکر ذیل میں پھے یوں ہے:

(i) فارمنگ (Farming): کرہ ارض پرسب ہے اہم انسانی نقش زراعت کی ابتدا ہے مرتب ہوا۔ پہلا زری

انتلاب وہ عرصہ ہے جب انسان نے سب سے پہلے بہ سیکھ لیا کہ مس طرح سے بعض پودوں کو اگیا جا سکتا ہے ہیجں کو کاشت کیا جا سکتا ہے اور مختلف جانوروں کو سدھایا اور پالا جا سکتا ہے۔ اس ذری انقلاب کی دوسری قسط وہ سبز انقلاب کا شت کیا جا جب انسان نے کھادوں کے استعال ' بہترین طریقہ کاشت ' عمرہ بیجوں کے استعال ' کیڑے مار ادویات کے چھڑ کاؤسے فی ایکڑ پیداوار میں کئی گنا اضافہ کر دیا۔ غالبًا 1650ء کے بعد والا دور سبز زری انقلاب کا دور ہے ' جس کی ایک نئی اور تیسری قسط اَب بھی جاری و ساری ہے ' جسے عرف عام میں ' و سینیکس ' ' (Genetics) کہ جاتا ہے۔ اِسے ہم جدید سائنسی طریقہ زراعت بھی کہ سکتے ہیں۔

آج انسان نے تقریباً تمام ممکنہ علاقوں کی زمینوں کوہل چلا کر آباد کر دیا ہے۔ کھیتوں کے گرد باڑی 'بہاڑی ڈھلانوں پرسٹرھی دار کھیتوں کی تیاری' پشتوں اور ڈیموں کی تقمیر' نہروں' کھالوں اور ٹیوب ویلوں کا لگانا' صحرائی اور ٹیم صحرائی علاقوں کو قابلِ کا شت بنانا' حالیہ دور کی بڑی انسانی کا میابیوں کے نقش ہیں۔ بڑے بڑے زری فارم' چھلی دمر غبانی کے فارم کرہ ارض پر عام اور تقریباً ہرعلاقے اور خطے میں ملتے ہیں۔ شیر کاری کے فارم' ڈیری فارم' مجھلی دمر غبانی کے فارم کرہ ارض پر عام اور تقریباً ہرعلاقے اور خطے میں ملتے ہیں۔

(ii) نظم ونسق (سیاسی انتظام) (Administration): نظم ونسق کے حوالے ہے آگر بات کی جائے تو آج سیاسی انتظام کے حوالے ہے دُنیا 200 ہے زائد مجمالک میں منقتم ہے۔ ریاست کا وہ نقور جو کم وہیش آج سے 5,500 میال پہلے شروع ہوا تھا' آج نہ صرف تمام دُنیا میں نفوذ پذیر ہو چکا ہے' بلکہ پوری طرح پنپ چکا ہے۔ آج کی جدید ریاستیں کئی طرح کی انتظامیات' حکومت مشینری' نظام حکومت' صوبے' دارالحکومت' علاقائی' مقامی' صلعی' صوبائی' عالمی اور نظیمی حدود میں منقتم ہیں۔ یہ تمام جدید ریاستوں کے نمایاں اوصاف ہیں۔

(iii) شہر بندی (Urbanization): موجودہ ہولوسین پرانسانیت کا ایک اوراہم نقش شہر بندی ہے۔ابتدائے تہذیب کے دور میں انسان منتشر گروہوں میں رہتا تھا' مستقل سکونت سے منتشر دیبک (Hamlet) شروع ہوئے' بعض برے ہوکرگاؤں' پھر قصبوں اور پھر چھوٹے شہروں میں تبدیل ہوگئے۔ آج شہری آبادیاں وُنیا کے تمام حصوں میں پنسے پیکی ہیں۔

آگر چیشر بندی کا آغاز آج ہے کوئی 6,000 سال قبل ہو چکا تھا' بابل' دشتی اورا پیمنز (Athens) ونیا کے قدیم ترین شہروں میں سے ہیں۔شہروں کے ارتقا' آغاز اور بڑھنے و بڑا ہونے میں ان کی مرکزی حیثیت' تمذنی' معاشر تی' نہبی' سیاسی اور معاشی و تجارتی سرگرمیوں کا بڑا ہاتھ ہوتا ہے۔موجودہ دور کے شہر بھی الی انسانی سرگرمیوں کے مراکز ہیں۔لیکن سے بات ایک حقیقت ہے کہ موجودہ دور میں صنعتی انقلاب کے بعد جو 1750ء کے بعد شروع ہوا' شہر بندی میں بڑی تیزی سے اضافہ ہوا ہے۔خیال کیا جاتا ہے کہ اکیسویں صدی کے پہلے نصف عشر سے میں شہری آبادی دیری آبادی پر سبقت لے جائے گی۔موجودہ دور میں گئی کمیر البلاد'اُم البلاداور میگالو پوئس شہر بندی کے علاقے وجود میں آ کے ہیں۔

(iv) صنعت کاری (Industrialization): صنعت کاری کا با قاعدہ آغاز اگر چددو ہے ڈھائی سوسال پہلے شروع ہوا' مگریہ بات درست نہیں کہ قدیم انسان اِس سے نابلدتھا۔اس زمانے میں بھی جے بعض ادقات'' صنعت

۲**):** حائل لرف بديل باقوں

سی)

موجود کر لی' متعال متعال

نقریباً الانف م طقے ابادی بے بی ن اور

زرعی

زمير -5

قبل ĻŢ 5

ليسا C

1.1

کاری سے قبل'' (Pre-Industrial) کا زمانہ کہا جاتا ہے مندوستان چین جایان وادی نیل اور د جلہ وفرات کے رہنے والےلوگ پارچہ بافی ' ظروف سازی 'برتن سازی اوراوزاروں کی تیاری کے علاوہ زیورات' ملبوسات اور آ رائش چیزیں بنانے کے ماہر متھے۔قدیم کھدائیوں سے ملنے والے نمونوں اور آثاروں کے باقیات سے اس بات کا ثبوت ماتا ہے۔

آج کے جدید دور میں صنعت کاری تقریباً تمام ؤنیا میں پھیل چکی ہے۔ صنعت وحرفت کے اعتبار سے بعض ممالك جيسے: برطانية فرانس جمنی جايان يو-ايس-اياورروس كسى تعارف كے عتاج نہيں ہيں _آج تقريباً ہر خطے اور ہر صنعتی ملک میں بڑے بڑے منعتی کمپلنیس قائم ہو چکے ہیں جہاں شنوں کے حساب سے خام مال استعال ہوتا ہے اور بڑے پیانے پر تیار مصنوعات حاصل کی جاتی ہیں۔صنعت وحرفت کی اس بڑے پیانے پرتر تی کی وَجہ ہے بعض اوقات اس موجودہ دور کو جدید سنعتی دور بھی کہا جا تاہے۔

(v) ذرائع نقل وحمل ومواصلات (Transportation & Communication): انسان کے مرتب کردہ نفوش میں سے ایک اور اہم نقش کرہ ارض پر بچھائے گئے ذرائع نقل وحمل اور مواصلات ہیں۔قدیم دور میں انسان محض چند کیے راہتے 'سٹرکیں اور گیڈنڈیاں استعمال کرتا تھا۔ پہنے کی ایجاداور تختہ نما کشتیوں کا استعمال بعد میں شروع ہوا' جوتر تی کرتا ہوا موجودہ دور کے جدید ذرائع کی شکل اختیار کر چکا ہے۔

آج كره ارض ك أور وسيع بيان ير پخته و نيم بخته سركيس موثر ويز 'ريلوے لائيس' آبي بندرگا بيس بوائي اڈے اور ٹرانسپورٹ ٹرمینل بن میلے ہیں۔ گاریں بسیں ٹرک گاڑیاں ہوآئی جہاز کریلیں اور بحری مال بردار اور مسافر بردار جہاز ہمہتن انسانی خدمت نے لئے موجود ہیں۔ تیل گیس ' بجلی ا فی کی ترسیل کے لیے تعمیر کی گئی لائنیں ' ٹیلی فون' برتی رو کی ترسیل کی لائنیں' شیشن اور کنٹرول کے مراکز کرہ ارض پرتقریباً ہر جھے میں بچھائے جا بچکے ہیں۔اگر چہ بیذ رائع مواصلات وذ العُنقل وحمل گزشته ڈیرے دوصدیوں کی بیداوار ہیں مگریددرست ہے کہ آئنہ و آنے والا ایک بزابر فانی دور (Glaciation Epoch) بھی اِسے کمل طور پرصاف نہیں کر سکے گا۔

(vi) انسانی آبادی (Human Population): ہولوسین دور کاسب سے بڑا سرتب ہونے والانقش جس کے آگے تمام دیگرنقوش کے اثرات بیچ ہوجاتے ہیں وہ انسانی آبادی میں بے تحاشا اضافہ ہے۔ آج سے کوئی دس سے بارہ ہزارسال قبل یوری دُنیا کی آبادی بمشکل 6ملین (60 لاکھ) افراد پرمشتل تھی جو اَب بڑھ کر 6 بلین (6 اَرب) ہے تجاوز کر چکی ہے اور بیاضا فدایک ہزار گنا (1,000 Times) بنتا ہے۔اگر چد ہولوسین دور کے آغاز کے تھوڑ ہے عرصے بعد ہی آبادی میں اضافہ شروع ہو گیا تھا' مگر زراعت کی ابتدا سبر زرعی انقلاب طبی انقلاب صنعتی انقلاب او جینیککس کا دوروہ اہم مقام ہیں کہ جب انسانی آبادی میں کئی گنا اضافہ ہوا۔ آبادی میں اضافے کی رفتار گزشتہ دوصد یوں میں بڑی بلندرّ ہی ہے۔موجودہ دور میں ماہرین اس بات کی نشاندہی کر زہے ہیں کہ اگر آبادی اس طرح سے بڑھتی ترہی اور اس پر قابونہ پایا گیا تو کرہ ارض کے وسائل پر اس قدر بے تحاشا ہوجھ پڑ جائے گا جس کو اُٹھانے کی ماحول میں سکت نہیں ہے۔ایک اندازہ ہے کہ ذنیا کی آبادی تقریبا و کروڑ سالانہ کے حساب سے بڑھ زبی ہے۔اگر بیر جمان ای طرح سے ج ری رہاتو لازمی طور پر اس انسانی نقش کے زمین کی سطح پر بڑنے والے اٹرات کچھ شبت نہیں ہول گے۔

5-انسانی جغرافیه اور قدرتی (طبعی) ماحول

(Human Geography & The Natural Environment)

قدرتی ماحول اور انسان کا رشتہ بڑا گہرا ہے۔اگر چدانسان کے وجود کا پنہ کرہ ارض پر آج سے 6 ملین سال قبل تک جاتا ہے مگرانسان کا کرہ ارض پروسیج پیانے پر پھیلاؤادراضا فیگزشتہ دوصد یوں کی بات ہے۔ دُنیا میں انسانی آبادی میں پیاضا فداور پھیلاؤ ایک ایسا أمرواقع ہے کہ اس کی پہلے کوئی مثال نہیں ملتی ۔قدرتی یاطبعی ماحول پراوراس ك مقامي علاقائي اور عالمي مطح پر پڑنے والے اثرات بے مثل ہیں۔ ذیل میں انہیں كا جائزہ لیا جاتا ہے:

5.1 _ انسانی اثرات (The Human Impacts): قدرتی ماحل میں سرد برقانی دور اور پھراس ک بسیائی ایک مسلس عمل ہے۔ موجودہ گرم ہولوسین مرحلہ بھی اس بسیائی والے دور کا حصہ ہے۔اس طرح اس بات میں کوئی شک نہیں کہ بالآخراس کا خاتمہ ہونا ہے کیونکہ ہے ایک قدرتی مظہر ہے۔لیکن ماہرین کا خیال ہے کہ انسان نے ماحول ے نبرد آن ماہوکراس کواس فدر آلودہ کردیا ہے کہ آئندہ شروع ہونے والاگلیسی ایشن مرحلہ اس کے اثرات ہے کمل طور رِ محفوظ نہیں رہ سکتا۔ مثلاً: انسانی سر گرمیوں سے کرہ ہوا مین موجود اوزون (Ozone) گیس کی تہد بری طرح متاثر ہوئی ے جس کی وجہ ماحول میں خارج کئے گئے آلودہ ذرات بین جن کو (CFCs) لینی (Chlorofluorocarbons) '' کلورونلوروکار بنز'' کہتے ہیں۔ بیذرات ائیر کنڈیشننگ اور بعض دیگر آلات کے استعال سے خارج ہوتے ہیں' جواس عیس کی تہد کی جابی کا باعث بنتے ہیں۔اس اوزون تہد کی خصوصیت سے ہے کہ بیسورج سے آنے والی'' بالا بنفشی شعاعوں' (Ultraviolet Rays) کواینے اندر جذب کر لیتی ہے اور زینی زندگی کوان کے برے اثر ات سے محفوظ رکھتی ہے۔ گرگذشندا یک دود ہائیوں میں اوز ون تہد کے متاثر ہونے کی وَجہ سے بچدے ٔ جانوراور انسان أب براہِ راست اس بالا بنفشی روشنی کی ز د میں میں ۔لہذا کینسر' جلدی امراض اور فصلوں اور بودوں کی تناہی کی شرح میں کئی گنا اضا فیہوا ہے۔ 1980ء کے آغاز میں سائنس دانوں نے خبر دار کیا ہے کہ بعتی آلودگی کو کلے معدنی تیل اورایسے دوسرے

ایند صول کے جلانے سے کرہ ہوا میں کاربن ڈائی آ کسائیڈ گیس (CO2) کی شرح میں اضافہ ہوا ہے۔اس گیس کی خاصیت بیہے کہ بیرارت کواینے اندر جذب کرنے کی صلاحیت رکھتی ہے اور کرہ ہوا کے اوسط درجہ حرارت کو اعتدال پر رکھنے میں معاون ہے۔ مگر جب اس کی مقدار میں اضافہ ہور ہا ہے تو حرارت کے جذب کرنے کی شرح میں بھی اضافہ ہوا ہے جو مجموع طور یر" گلوبل وارمنگ" (Global Warming) کا باعث بنا ہے۔اوزون کیس کی تہدیس پیدا ہونے والى خرابى بھى اس سلسلے ميں مددگار ثابت ہوئى ہے۔ ماہرين كا خيال ہے كداگر بيسلسله جارى زباتو زمين كا اوسط ورجه ترارت (جو کہ 150 سینٹی گریڈ ہے) اینے اصل سے 0.5°C سے 1°C سی بڑھ جائے گا'جس سے قطبین پر موجود براعظمی گلیشیر زاور کئی بہاڑی گلیشیئر زیکھل جائیں گئے مسندری اوسط سطح بلند ہو جائے گئ کئی ساحلی اور کم بلند خشکی کے ھے زر آ ب آ جا کیں گے وُنیا کی آب و ہوا بڑے پیانے پر متاثر ہوگی اور اس میں ڈرا مائی تبدیلیاں آ کیں گی۔لازی

طور پر بیرسب بڑے پیانے پر قدرتی ماحول کی تبدیلی کا باعث بنیں گے۔ لیکن ماہرین کا ایک دوسرا گروہ اس بات ہے متفق نہیں ہے کہ کرہ ارض کا اوسط درجہ حرارت واقعی بڑھ

سی)

دبتے

يزي

لمے اور

ہے اور

قات

نبان

1996 اريش

جوائي مسافر

افون ورائع

يرفاني

، جس

_) ہے

ر مے 50

3%,0

201 منہوں پی میں

= 2

زمین 940) ك اعد تتيم

2 50 و مکھتے 215 12 مندود -2 -3 -5 -6 گرويو آپ استعا 5/192 گرو! داست ديرته <u>---5</u> ز ملی ا ذیلی آ جاتي

ر ہا ہے کیونکہ ای عرصے میں زمین کے بعض عصے اس سے ماوراء زہے ہیں۔1990ء کے بعد کئے گئے کمپیوٹرز کی مدد سے ہونے والے تجزیات متاتے ہیں کہ' وکوبل وارمنگ' کاعمل درست ہے۔سائندانوں اور ماحولیاتی جغرانیہ دانوں کا کہنا ہے کہ بیدایک قدرتی عمل ہے اوراس کی شدت انسانی افعال ہے بھی کسی حد تک پیدا ہوئی ہے۔ اِس بات سے انکارمکن نہیں ہے کہ کرہ ارض پر بڑے پیانے پر ماحولیاتی تبدیلیاں آتر ہی ہیں' علا قائی ماحول کی تبدیلی بھی انہیں کا حصہ ہے۔ اِس ضمن میں بحرا لکا ہل میں پیدا ہونے والا (ENSO) (ENSO) El Nino Oscillation Southern) ایسا مظہر ہے جس سے اِس کے اندر روؤں کا بہاؤ کیسر مختلف ہو جاتا ہے ' جس کے اثرات بہت سے علاقول میں سیلاب اور کئی علاقوں میں خشک سالی کی صورت میں ظاہر ہوتے ہیں۔ شالی امریکہ کے سیلاب اور افریقہ میں آنے والے ختک سالی کے (Spell) ای (ENSO) کا نتیجہ ہیں۔خیال کیا جاتا ہے کہ اِی ممل کی وجہ سے شالی امریکہ ایک صدی کا سب سے برترین طوفان سوسالوں میں ایک سب سے سخت سرد ہوا کا جھکر (Blizzard) اور 1,000 سالوں میں دو بدترین سیلابوں کی کیفیت کا سامنا کرسکتا ہے۔أب سوال یہ بیدا ہوتا ہے کہ آیا واقعی انسان کی قدرتی ماحول ہے اس مداخلت کی وَجہ ہے اپنے بڑے پیانے پر آب وہوا اور ماحول کی تبدیلیاں پیدا ہوگگی؟ کیا مستقبل قریب میں ہی ایک متضادمتم کے ماحول کا سامنا کرنا پڑسکتا ہے؟ سردست ان سوالوں کا جواب صدافت ہے ویناممکن نہیں' تگرایک بات واضح ہے کہ ماحول کے ساتھ انسان کی اِس منفی مداخلت اور چھیٹر چھاڑ کے نتائج بڑے خطرناک ثابت ہوں گے۔

5.2_ زمین اور اِس پر موجود جگه (Land and Space): هاری زمین کا صرف تیرا (1/3) حصه خشکی پر مشمل ہے جس پر آباد کاری ممکن ہے۔لین انسان خشکی کے تمام حصوں پر آباد نہیں 'پھر ہر جھے پر آبادی کی تقسیم میں بھی غیریکسانی یائی جاتی ہے۔اگر چہ یہاڑوں بربھی انسان آباد ہے' گر دریائی وادیاں' زرخیز ہموار میدانی علاقے' معتدل آب وہوا کے خطے' ساحلی علاقے دُنی کی بیشتر آبادی کے رہائشی علاقے شار ہوتے ہیں۔اس کی بنیادی وجہ یہاں موجود سہولیات 'وسائل اور پھر ان سے اُٹھایا جانے والا استفادہ ہے' جو انہیں پہاڑوں' صحراوُں' سطوح مرتفع اور گلیشیئر زدہ علاقوں سے زیادہ اہم علاقے بناتا ہے۔خشکی کا تم وبیش %40 حصہ پہاڑوں اورسطوح مرتفع پرشتمل ہے 20% صحراؤں اورگلیشیئر زنے گیرا ہوا ہے جبکہ بقیہ %40 ہموار قطعات پرمشتل ہے گران میں سے بھی بہت کم علاقے آبادی کی مخانیت رکھتے ہیں جبکہ ان کے بعض جھے بہت کم یا نہونے کے برابرآباد ہیں۔

5.3 - زمین اور اس کی آب و جوا (Land and Its Climates): زمین کی سطح پر آب و ہوا میں بھی یکسا نیت نہیں یائی جاتی کسی علاقے کی آپ وہوا کا تعین اور اِسے کنٹرول کرنے میں مثسی حدت 'خط استواسے فاصلہ' دن کا دورانیہ ہوا کیں سندر سے فاصل گرد بادومنقلب گرد باداوراس علاقے برموجود ہوائی ذخیروں (Air-Masses) کا برا کردار ہوتا ہے۔اگر چدکرہ ارض بریائی جانے والی آب وہوا کی اقسام میں اتنا تنوع پایا جاتا ہے کہ ان کی درجہ بندی کرنا اور پھران کو مجھنا بہت پیجیدہ اورمشکل کام ہے۔

اس سلسلے میں مشہور روی ماہر آب و موا ڈاکٹر ولادی میر کوین (Dr. Waladimir Köppen)

(1846-1940) کا بنایا ہوا آب و ہوا کا نقشہ بزی اہمیت کا حامل ہے۔کوین نے سب سے پہلے درجہ حرارت ادر ہارش ہے اعدا دوشار کو استعال کرتے ہوئے کرہ ارض برموجود مختلف آب وہواکی اقسام کی ایک معقول درجہ بندی کی ۔کوین گی تقسیم بڑی مربوط (Systematic) ہے ۔اس سلسلے میں اس نے انگریزی زبان کے بڑے حروف کو استعال کرتے ہوئے آب و ہوا کے جھ بڑے گروہ بنائے 'جن کو پھر ٹانوی اور ثلاثی گردیوں میں تقتیم کیا گیا ہے (تفصیل کے لیے دیکھتے:'' جامع طبعی جغرافیہ'' برائے B.A/B.Sc ' صفحہ 207 ' یونٹ نمبر 11: ذیلی نمبر: 5)۔اگر چہ اِن بڑے گروہوں کے اندر بھی علاقائی آب و ہوا کے علاقے ملتے جیں جہاں مختلف آب و ہوا یائی جاتی ہے گرعموی استعمال اور افاوے کے لئے کو بین کی تقسیم آج بھی بڑی سادہ اور زودفہم ہے۔

کوین کی تقسیم کے بڑے گروہوں میں (A, B, C, D, E, H) کے الفاظ استعال ہوئے ہیں جن کی تفصیل

مندرجه ذیل ہے:

حارى آب وجوا: (A) [Tropical Climates]

ختك آب وموا: (B) [Dry Climates] _2

گرم معتدل (معتدل حرارتی مقدار والی) آب و بوا: (C)

[Warm Temperate {Mesothermal} Climates]

سرد (تھوڑی حرارتی مقداروالی) آب وہوا: (D) [Snow (Microthermal Climates] _4

> برقائي آپ وجوا: [Ice Climates] -5

بلندعلاقول كي آب وموا: (Highland Climates)

آب و ہوا کے بیہ بڑے چھ گروہ پھر انگریزی زبان کے جھوٹے لفظوں کی مدد سے دیگر ذیلی (ٹانوی) گرویوں میں تقسیم کئے گئے ہیں' پیلفظ (f, m, s, w, W) ہیں صحرائی آب وہوا کے لئے (W)' مرطوب آب وہوا کے لئے (f) ' خٹک موسم سر ما والی آب و ہوا کے لئے (w) ' خٹک موسم گر ما والی آب و ہوا کے لئے (s) اور بارش والی آب وہوا کے لئے (m) کے لفظوں کو استعمال کیا گیا ہے۔اس کے علاوہ تیسرے کالم میں (a, b, c, d, h, k) کے لفظ استعال ہوئے ہیں' جو درجہ حرارت کی مقدار ظاہر کرتے ہیں۔ یوں کو بین نے ان لفظوں کے امتزاج سے دُنیا کی آب و ہوا کو گیارہ بڑے گروپوں میں تقسیم کیا ہے۔ حروف کے ان کوڈز (Codes) کو استعال کر کے آب و ہوا کومزید کئی ذیلی گرویوں اور حصوں میں بھی تقتیم کرناممکن اور آ سان ہے۔اگر جدانسانی جغرافیہ میں آپ و ہوا کی اس تقتیم کا مطالعہ براہِ راست ا تناا ہم نہیں مگران ہے آشنائی لازمی طور پر ہمیں آبادی اس کی تقسیم افزائش محنجانی ' زراعت میداوار تجارت اور دیگر تہذیبی وترنی پہلوؤں کو بچھنے میں بڑی مدد گار ثابت ہوگی ۔ مثلاً: حاری آب و ہوا زیادہ تر خط استوا کے دونوں طرف 5 سے 10 در جعرض بلد کے درمیان پائی جاتی ہے۔استوائی آب و ہوا اور مونسونی آب و ہوا کے علاقے اس کے دو ذیلی گروپ ہیں مجموع طور پر بیگرم ومرطوب آب وہوا ہے۔ ختک آب وہوا میں صحرائی اور سٹیپ (Steppe) فتم کے ذیلی گروہ شامل ہیں۔ایس آب و ہوا وسطی عرض بلد کے علاقوں میں خصوصاً براعظموں کے وسط میں موجود علاقوں پر یائی جاتی ہے۔معتدل قتم کی آب و ہوا کی کئی اقسام ہیں جن میں گرم معتدل سردمعتدل نیم مرطوب معتدل ادر مرطوب

س.سي) بيوثرزك احلياتي بيرا بوكي يا ما حول El Nin

ہت سے ريقيه ميل

اامريكه 1.000.

يا قدرتي باقريب ين نيس

ے تا بت

١) حمد كيتقيم علاقے'

نہ یہال رتفع اور نلے بہت کم

ميل جھي ے فاصلاً (Air-l

Dr.

کی درجہ

ہ اور پھرتعلیم وٹربیت اور اقدار کی مدد سے اسے آنے والی نسل کو نتقل کر دیتی ہے۔ ماہرین کا ایک دوسرا گردہ اسے ماحول اورتوارث دونوں کا مرکب خیال کرتا ہے۔ اِس کے برعکس انسانی جغرافیہ دان صرف کلچر کا مطالعہ اس کے ظاہری خدوخال اورخصوصیات کی بنایر ہی نہیں کرتے ' بلکہ وہ یہ بھی جاننے کی کوشش کرتے ہیں کہ سی مخصوص کلچرل گروپ کا وہاں ریائے جانے والے "لینڈ سکیب" (Landscape) سے کیاتعلق ہے؟

6.1 - هجر کے اجزائے تر کیبی (Components of Culture): کلچری اصطلاح اتن پیچیده اور دسیع ہے کہ بیاسینے اندر بہت ہے اجزا کوسموئے ہوئے ہے جن کے ملنے سے اس کی عمارت استوار ہوتی ہے۔ ذیل میں اس

والے عاز ولیا جاتا ہے:

(i) تکیرل خطہ/علاقہ (Cultural Region): برکلیرکاایک مخصوص علاقہ یا خطہ ہوتا ہے جس کے اندراس کلچر کے تمام اوصاف بڑے واضح نظرآتے ہیں۔ان اوصاف کی بنایر بیہ دوسرے کلچرز سے مختلف یا متاز اور نمایاں نظر آتا ہے۔ایسے امتیازی اوصاف میں بہت ی چیزیں' جیسے: لباس' طرزِ ربائش' مکانات کی بناوٹ کا انداز' زمین کی کاشت کے طریقے' طریقہ آبیاثی اور ایسی دیگرخصوصیات اس خطے کے کلچرکو دوسروں ہے الگ كرتى بيں۔

(ii) کیچرل قصف (Cultural Trait): ہر کیچر کے بہت سے نمایاں وصف یا خوبیاں ہوتی ہیں۔ان میں ہے بعض اوصاف بڑے واضح ہوتے ہیں جن کوبعض او قات اس مخصوص کلچر کا طرو ً امتیاز خیال کیا جاتا ہے ۔مثلاً: ایک لمے عرصے تک عورتوں کامسلم معاشرے میں حجاب کا پہننا ایک ایسا نمایاں وصف ہے 'جواب بھی کم وہیش ہر فطے کے مسلمان اپناتے ہوئے ہیں اور ان کی عورتیں حجاب کرتی ہیں۔اس طرح کھانا کھانے کے لئے چچچ ، حجسری کا نٹایا پھرلکڑی کی چیلیوں کا استعال مخصوص معاشرتی اوصاف ہیں۔

(iii) کیچرل کمپلیکس (Cultural Complex): ہر کیچر کے اندر موجود مختلف اوصاف کا اپنا ایک نظام (System) اورامتزاج (Combination) ہوتا ہے ،جس سے مخصوص کلچرل کمپلیکس بنتے ہیں۔ان کمپلیکسیز میں ایک ئی وَصف (Trait) کو ایک دوسرے یا مختلف بہلو میں دیکھا یا استعال کیا جاتا ہے۔مثلاً: افریقہ کے" ماسائی" (Maasai) خانہ بدوش قبائل کا سب سے بڑا نزانہ ان کے مولیثی (بھیز کریاں 'اونٹ ' گھوڑے' گدھے وغیرہ) ہیں۔گلہ بانی اِن قبائل کا ایک نمایاں وَصف ہے۔ای طرح گلہ بانی وُنیا کے کئی دیگرعلاقوں کے رہنے والے باشندے بھی اپنائے ہوئے ہیں۔افریقی مسائی خانہ بدوش اپنے جانوروں کے ان رپوڑوں کوسارا سال خوراک اور پانی کی تلاش میں لے کر گھومتے رہتے ہیں۔ جانورانکی خوراک' لباس' دودھ' کھن' عزت و وقاراور معاشرتی مقام کے تعین کرنے کا سب سے اہم معیار ہیں۔ان کی روزمرہ کی خوراک زیادہ تر انہیں جانوروں کے حاصلات برمشمل ہوتی ہے۔اس کے برعس گلہ بانی جے ہم کمرشل گلہ بانی بھی کہد سکتے ہیں جوزیادہ تر آسٹریلیا 'نیوزی لینڈ' ارجنائن اورشالی مغربی بوری میں اپنائی جاتی ہے' افریقی گلہ بانی سے یکسرمخلف ہے۔ان ترتی یافتہ معاشروں میں جانوروں سے اُون' دودھ' گوشت' مکھن' پنیر وغیرہ حاصل کیا جاتا ہے اور یہاں کے رہنے والے لوگ افریقی خانہ بدوشوں سے بالکل

ريس.ر علاقول

. کروپ ب وبهوا

ب سے الواسخت

فافت)

نيده ب ن کی ان رانات ا

انقطه نظر ما يا تمرني

> يب يافته معاشرتي اوران مير كداس ه افتی اور غافتی اور جائے.

2.

ن کرتے

ہے کہ پھر

نا مُذہب R. F. C

ربهتر بنال

سكيب كاحصه بين-

51

لیکن اس اصطلاح کے اندر بڑی وسعت پائی جاتی ہے۔ بعض ماہرین نے بیسوال اُٹھایا ہے کہ وہ کون ی مدیا معیار ہے جہاں یر ہم ثقافتی نقش اور قدرتی نقش کو جدا کر سکتے ہیں۔ مثل دریا ایک قدرتی نقش (Natural Landscape) ہے۔اس پراٹسان ایک ڈیم تھیر کر لیتا ہے ، جس سے بوری دریائی گزرگاہ خصوصاً اس کے زیریں علاقوں پر بڑے گہرے اٹرات مرتب ہوتے ہیں۔ یانی کا قدرتی بہاؤ' مواد کی مقدار' مواد کی تہہ کشی اور سیلاب تمام پراس ڈیم کا گہرا اثر مرتب ہوتا ہے۔ آب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ ڈیم کی تعمیر کے بعد آب زیری جھے کے دریا کو قدرتی یا ثقافتی کون سانقش کہیں گے؟ ایسے اور بھی بہت سے پہلو وضاحت طلب ہیں اور

ان پر بحث کی ضر ورت ہے۔

مگرایک بات بڑی واضح ہے کہ کلچرل لینڈسکیپ کاکسی علاقے کی ظاہری شکل وصورت پر بڑا گہرا اثر ہوتا ہ اور بعض او قات ایک عام ساکوئی مظہر' کوئی تصویر' کوئی ثقافتی نقش بڑی وضاحت کے ساتھ اس کلچر کی بہت سی پڑوں کا اظہار کر دیتا ہے۔مثلٰ: ایک افریقی شہر کا فوٹو گراف اور ایک جدید امریکی شہر کا فوٹو گراف بڑی حد تک کلچرل لینڈسکیپ کا عکاس ہوگا۔ای طرح ایک جایانی شہراور پوریی شہرایک دوسرے سے الگ تھلگ نظر آئیں گے۔ کلچرل لینڈ سکی کا فرق زمین کے استعال ٔ زرعی فارموں کی بناوے ، دیمی آبادیوں کے نمونوں اور دیگر تہذیبی و تدنی چیزوں میں فرق کی وجہ سے بھی ایک دوسرے سے مختلف ہوتا ہے۔اگر چرکسی خطے کی انفرادیت اس کے کلچرل لینڈسکیپ سے بڑی مدتک واضح ہو جاتی ہے عمریہ بات بڑی حد تک درست ہے کہ بعض مظاہراس طرح کے بھی ہوتے ہیں جن کو ہم محض محسوں کر سکتے ہیں'ان کافہم اورادراک کر سکتے ہیں'ان کی ظاہری شکل کا اظہار لینڈسکیپ کے ذریعے ممکن نہیں' کیونکہ ن کوکسی نقشے پر دکھاناممکن نہیں ۔ جیسے ایک شہر کے اندرموجود (Pace of Life) یالوگوں کاعمومی رویہ وغیرہ۔

6.3 فيجرل برتفز (ثقافتي منابع/ ذرائع/مراكز) (Cultural Hearths): ثقافتي منابع يامراكز (Cultural Hearths) ایسے علاقے ہیں جہال سے سب سے پہلے مختلف تہذیبوں نے جنم لیا یا جہال سے تہذیب و تداوا كالتازيون

"Cultural hearths are, such sources of civilization, outward from which radiated the ideas, innovations and ideologies that would change the world beyond."

ابتدائے آفریش سے لے کراب تک انسان نے ارتقا کا ایک لمباسفر طے کیا ہے۔ ثقافی تاریخ کے ابتدائی دور میں بعض انسانی اجتماع اور گروہوں کے اندر ایجادات سننے خیالات اور تخلیقات کی شروعات ہوئیں جبکہ بعض گروہ اں حوالے سے چھےرہ گئے ۔ایجادات وتخلیقات اور نئ اختر اعات کے علاقے مزید آبادی کواپنی طرف راغب کرنے کا باعث سے _ نئے زنہن لوگ اور نئے خیالات (Ideas) کے لوگ اس مرکز کی طرف تھنچنے لگے۔ نیتجتاً سی علاقے تہذیب و ترن کے ابتدائی مراکز یا ذرائع (Hearths) کی صورت میں اُمجر کر سامنے آئے جہاں سے نئ تہذیبیں چھوٹیں اور دوس بے علاقوں کی طرف تھیل گئیں (ویکھنے شکل نمبر: 2.4)۔ ال النوا

تنام ركمتا

ميليس برلسنم ال كدوه من كوشال بجه جوشال

رسم رواج ا) كا حصر م (نظام)

ضرور کمت تعلے ہوئے هي منسوب

ہے اوصاف

ھتے ہول وو

Cultural.

نقش جن كا

ہے اس کھر

"Th char ا كارل مار جبال أنهون 'Recent 1

، کلچرل لیند

زه

ام

יני קי

ال

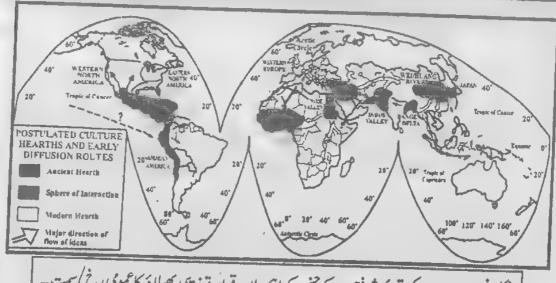
51

يليس

.4

m)

m)



شكل نمبر:2.4-ونياكي قديم ثقافتول كے جنم كے اہم علاقے اور تہذيبي كھيلاؤ كاعموى رخ /ست-

کیونکہ زیادہ تر قدیم تہذیبوں کی ترقی مختلف اوزاروں 'پودوں' فصلوں کی کاشت' جانوروں کی پرورٹ 'اٹاج کو ذخیرہ کرنے کے طریقوں اور عمرہ دفاعی طریقوں ہے تمکن ہوئی' نیتجنا ایسی نئی ایجادات واختر اعات بڑی تیزی ہے نفوذ پذیر ہوکراس وقت کے معاشروں تک پھیل گئیں۔اگر چہا پہے تہذیبی مراکز نے قریبی علاقوں کو بہت زیادہ متاثر کیا جہاں کے رہنے والوں نے ان ایجادات واختر اعات کو ان کی افادیت کی بنا پر فورا بڑی تیزی سے اپنا لیا' مگر میر بھی حقیقت ہے کہ ان کی قجہ سے تہذیبوں کے اپ مراکز بھی متاثر ہوئے۔ان ایجادات کو زیادہ بہتر (Refine) کیا گیا' زیادہ موزوں بنایا گیا' نئے اپنانے والوں نے ان کو اپ ماحول کے مطابق ڈھالا۔ یوں تہذیب و ثقافت کی ترقی کا سلسلہ شروع ہوا اور زراعت' اوز ارسازی اور کاشت کے طریقوں میں جدیدیت اور بہتری کی شروعات ہو تیں ۔زیادہ قابل اور طاقت ورلوگ علم' سیاست اور مذہب کی طرف راغب ہوئے اور یوں تعلیم' تحقیق' سیاست' حکومت اور مذہب و

زرخیز ہلال (Fertile Crescent) جو دجلہ و فرات کی وادی (موجودہ عراق) دریائے نیل کی وادی (رموجودہ عراق) دریائے نیل کی وادی (موجودہ مراق) دریائے نیل کی وادی (موجودہ مر) اور بیشتر مشرق وسطی کو گھیرے ہوئے ہے قدیم ترین تہذیبی مراکز ہیں۔ انہیں کے تقریباً ہم عصریا تھوڑا ما بعد میں دریائے سندھ کی تہذیب کی تاریخ ملتی ہے جبکہ گڑگا و جمنا اور ایراودی اور جنوب مشرقی ایشیا میں چھوٹے والی تہذیبیں ان تمام تہذیبوں سے متاثر ہوئیں۔ یہاں ایک بات واضح کر دینا ضروری ہے کہ تجارت و فاع اور دوسرے ملاقوں پر غلبہ حاصل کرنے جبیبی انسانی سرگرمیوں نے ان تہذیبوں کے پروان چڑھنے اور ان کے بھیلاؤ میں بڑا آئم مردارادا کیا گئین بھی تہذیب مراکز اپنے طور پر الگ ہے بھی ترقی اور ارتقا کی طرف بڑھتے تہے۔ قدیم چینی تہذیب جنوبی امریکہ کی قدیم تہذیبیں ان کی عمدہ مثال ہیں۔

بوی اسر پیدادروں اسر میں میں استعلی (Shifts of Cultural Hearths): حالیہ ایک دوصد یوں کا آگ (i) کلچرل ہرتھر کی تنبد ملی/منتقلی (Shifts of Cultural Hearths): حالیہ ایک دوصد یوں کا آگ بغور جائزہ لیا جائے تو معلوم ہوگا کہ نئے دور میں جدید تہذیبی مراکز تبدیل یا پنتقل ہو چکے ہیں۔ آج مغربی یورپ منا امریکہ اور جنوب شرقی ایشیا جدید صنعتی تہذیب کے اہم مراکز ہیں جہاں سے جدید ایجادات اور اختراعات دُنیا کے دوسر نے خطوں کی طرف بڑی تیزی سے نفوذ پذیر ہوئی ہیں اور اُب بھی ہوتر ہیں ہیں۔ جدید دور میں ان تہذیبی مراکز سے جنم لینے والی زرعی صنعتی طبی اور سائنسی ایجادات نے دُنیا کے ہر فیطے کے لوگوں کو متاثر کیا ہے۔ موجودہ دور میں بھی ان نئی ایجادات نے بالواسطہ اور بلا واسطہ '' کلچرل لینڈ سکیچ'' (Cultural Landscapes) کو متاثر کیا ہے۔ جدید ایجادات نے ہماری زندگی میں روز مرہ کے معاملات کباس رہائش خوراک نقل وحمل اور دیگر معاشرتی سرگرمیوں کو یکسم ایجادات نے ہماری زندگی میں روز مرہ کے معاملات کباس رہائش خوراک نقل وحمل اور دیگر معاشرتی سرگرمیوں کو یکسم جبر میں کر کے رکھ دیا ہے۔ جدید میں مور کی ابتدا 1750ء میں برطانے اور مغربی یور پی ممالک سے ہوئی' جوشائی امریکہ کی طرف نفوذ پذیر ہوئی' جہاں اِسے قدر سے تیزی سے اپنایا گیا اور شائی امریکہ اس حوالے سے انیسویں صدی کے آخر اور ہیں صدی میں یورپ سے آگے نکل گیا۔ یو۔ ایس۔ اے اس صنعتی ترقی کا لیڈر (راہنما) تھا' پھر آج بیہ مقام جاپان کے بعد آئندہ صنعتی لیڈر شپ کس کے پاس جاتی ہے؟

6.4 کیجرل (نقافتی) نفوذ پذیری یا پھیلا و (Cultural Diffusion): قدیم تهذیب و نقافت کے مراکز (Hearths) وہ مرکزی مقامات ہیں جہاں سے نئی ایجادات اور اختر اعات دوسرے علاقوں کی طرف نفوذ پذیر ہوئیں یا پھیلیں۔ان میں نئی مہارتیں' اوزار' آلات' خیالات اور متفرق چیزیں شامل ہیں جن کو دوسرے علاقوں تک ہوئیں یا پھیلانے یا ان کونفوذ کرنے میں مفتوح افواج' تجاز جہاز ران' اسا تذہ اور عمومی مسافروں نے اہم کر داراوا کیا۔اس عمل کو پھیلانے یا ان کونفوذ کرنے میں مفتوح افواج ' تجاز جہاز ران' اسا تذہ اور عمومی مسافر وں نے اہم کر داراوا کیا۔اس عمل کو جس میں چیزیں اور خیالات اپنے مرکز سے دوسرے علاقوں کی طرف پھیلی ہیں' اصطلاح میں نفوذ پذیری (پھیلاؤ) جس میں چیزیں اور خیالات اپنے مرکز سے دوسرے علاقوں کی طرف پھیلاؤ ہوتا ہے تو وہ'' ثقافتی پھیلاؤ'' (Cultural Diffusion) کہلاتا ہے۔

"The process of dissemination, the spread of ideas or innovations from its source area to the other cultures is called cultural diffusion."

کورل نفوذ ایک پرانا کمبااور شخم ہونے والا عمل ہے۔ آج آگر مخلف کلجے زکا مطالعہ کیا جائے تو معلوم ہوگا کہ وزیا کے اس کا محلوم ہوگا کہ وزیری تفافتوں کے عملِ نفوذ کی پیراوار ہیں۔ ان جیس سے اکثر کے اصل (Origin) کو بھی معلوم کیا جا سکتا ہے۔ دراصل جو نہی کوئی خیال ایجاد یا کی پیراوار ہیں۔ ان جیس سے اکثر کے اصل (Origin) کو بھی معلوم کیا جا سکتا ہے۔ دراصل جو نہی کوئی خیال ایجاد یا اختر اع معرض وجود میں آتی ہے تو اس سے اگلا مرحلہ اس کے پھیلاؤ (نفوذ) کا ہوتا ہے۔ لیکن ایک بات واضح کر دینا اختر اع معرض وجود میں آتی ہے تو اس سے اگلا مرحلہ اس کے پھیلاؤ (نفوذ) کا ہوتا ہے۔ لیکن ایک بات واضح کر دینا ضروری ہے کہ ہزئ شے خیال یا اختر اع نفوذ کے فوراً بعد نفوذ ہونا شروع ہو جاتی ہیں اور فوراً دوسرے علاقوں میں قبول شہر وع ہو جاتی ہیں اور فوراً دوسرے علاقوں میں قبول کر بی جاتی ہیں جبہ بعض نہ صرف دیر سے نفوذ پذیر ہوتی ہیں بلکہ ان کی قبولیت بھی بہت ست یا پھر نہ ہونے کے برابر ہوتی ہے۔ اس طرح بعض ایجادات اور اختر اعات اپنے اصل (Origin) میں تو اپنی قبولیت کھود یی ہیں کئی گنا اضافہ ہو جاتا ہے جبہ بعض کو دوسری جگہ پر جاکر ان کی مقبول کر سے جن کی گنا اضافہ ہو جاتا ہے جبہ بعض کو دوسری جگہ پر جاکر ان کی مقبول کرتے ہیں یا اے اپنی ضرورت کے مطابق ڈھالئے کے بعد قبول کرتے ہیں۔ دوسری جگہ پر جاکر ان کی مقبول کرتے ہیں یا اے اپنی ضرورت کے مطابق ڈھالئے کے بعد قبول کرتے ہیں۔ دوسری کی گنا واٹ کے بعد قبول کرتے ہیں۔ بعض اور اپنے اصل سے بہت دور تک نکل کر مقبول کرتے ہیں۔

ن اتان بری سے امتاثر کی

مریبهی) کیا گیا'

لى ترقى كا بى ــ زيادد

دغهب

) کی وادرُ تصریا تھوڑ موشنے وال در دوسر

میں بڑااہم منی تہذیب

ريون کاار يورپ څار بھی ہو جاتی ہے ووسری جگہ والے اسے اپنا بھی لیتے ہیں مگر اس سے بیر مراد ہر گزنہیں ہے کہ اس کا نفوذ کمل ہو چکا ہے۔ کیونکہ ثقافت اپنے اندر بڑی وسعت رکھتی ہے اور اس کے بہت سے عناصر جگہ اور وقت کی تبدیلی سے تبدیل ہوتے رہتے ہیں۔ اس لحاظ سے ثقافتی نفوذ یذیری کا مطالعہ کلچرل جغرافیہ کا ایک الگ ندہونے والا پہلو ہے۔

جدول نمبر: 2.1

"TYPES OF DIFFUSION"

1. Expansion Diffusion

2. Relocation Diffusion or Migrant Diffusion

1.1. Contagious
Diffusion

1.2. Hierarchical Diffusion

1.3. Stimulus Diffusion

(Expansion Diffusion) ا_توسيعي پهيلا و / نفوذ (Expansion Diffusion) اور مهيجي يامحري - (اس کي تين ذيلي قسميس ئين : اتصالي مراتي اور مهيجي يامحري) -

2- از سرنو وتو عی پھیلاؤ /نفوذ (Relocation Diffusion)

ذیل میں ان تمام قسموں کی تفصیل دی جاتی ہے:

6.4.1 - توسیعی پھیلا و / نفوذ (Expansion Diffusion): توسیعی نفوذ (پھیلاؤ) وہ عمل ہے جس میں اختر اع' خیال یا کوئی چیز اپنے اصل (Origin) جہاں سے وہ شروع ہوئی ہے وہاں بڑی مضبوط رہتی ہے عمر باہر کی طرف بھی تیزی سے پھیلتی ہے۔ توسیعی پھیلاؤ کی تین ذیلی اقسام ہیں:

(i) إِنْصَالَى كِيمِيلَا وُ/نُفُودُ (Contagious Diffusion)

(ii) مراتبی پھیلاؤ/نفوذ (Hierarchical Diffusion)

(iii) مهيجي يامحرکي کيميلاؤ/نفوذ (Stimulus Diffusion)

ان کی وضاحت ذیل میں کی جاتی ہے:

(i) إِنْصَالَى كِيمِيلا وَ الْفُودُ (Contagious Diffusion) : اِنْصَالَى كِيمِيلا وَ يا نُفُودُ بِذِيرِي وَ الْمُلْ مِهِ مِن اِنْهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهُ

(ii) مراتبی پھیلاؤ / نفوذ (Hierarchical Diffusion): توسیعی نفوذ پذیری کی دوسری اہم قتم (ii) (Hierarchical Order): توسیعی نفوذ پذیری کی دوسری اہم قتم (مراتب (Hierarchical Diffusion)) ہے۔ پھیلاؤ کا پیٹلاؤ کا پھیلاؤ خصوصاً وہائی مرض کا نفوذ اتصالی کے تحت انجام پاتا ہے۔ جبیا کہ پہلے بیان ہوا ہے کہ کسی بہاری کا پھیلاؤ خصوصاً وہائی مرض کا نفوذ اتصالی طریقے سے پھیلی ہیں۔ مثلاً: "AIDS" ایڈز" کی طریقے سے پھیلی ہیں۔ مثلاً: " (Origin) سے طریقے سے پھیلی ہیں۔ مثلاً ہے، مرض اپنے (Origin) سے دوسرے علاقوں کی طرف ایک مراتبی طریقے سے پھیلائواس کی عمدہ مثال ہے۔ بیم مرض اپنے رقبے اور پھر دیہات ہیں دوسرے علاقوں کی طرف ایک مراتبی طریقے سے پھیلا ہے، جس کے بوے مراکز بوے شہر پھر تھے اور پھر دیہات ہیں اور کھیے شکل نبر : (b, 2.5)۔ مراتبی نفوذ پذیری کی دوسری عمدہ مثال کی بیاسی لیڈر کے خیال یا منشور یا پھر کسی حکمران یا امراء وغیرہ کے خیالات کے نفوذ سے بھی دی جا تھی ہے۔

مراتبی پھیلاؤ کی ایک اورعمہ و مثال فیکس مشین (FAX Machine) کے پھیلاؤ ہے دی جاسکتی ہے جس کا استعال پھر ایک نظام مراتب کے تحت بڑے شہروں سے چھوٹے شہروں کی جانب چلنا ہے 'جس میں ہراگلے مراتب (Order) پراس کے مکنہ استعال کندگان کم ہوتے جاتے ہیں (ویکھٹے شکل نمبر: b, 2.5) کین ہرئی ایجادیا خیال صرف بڑے شہروں میں ہی قبول نہیں کیا جاتا ' بعض اوقات صورتحال اس کے بالکل برعکس ہو جاتی ہے 'جیسے: کسی نئی زرگ سي)

<u>-</u>ج-

ے میں دت کی

"Agri

جسكا

یقی کام

بيان كيا د يصيلاؤ

د چھیلاو ی جس

ما برچز د یالکل

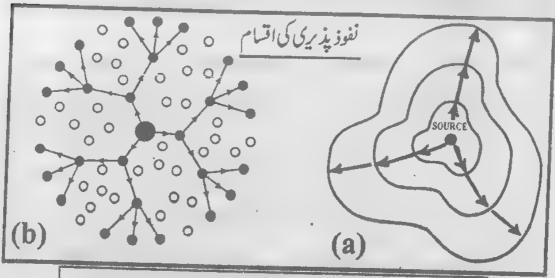
طريق 2.5)-

1. E

1.1. Co

Di

مشینری کی ایجا داور استعال ۔



56

شكل نمبر:2.5_ نفوذ پذيري كى مختلف انسام توسيعي مجيلا دُ(a) اور مراتبي مجيلا دُ(b)

(iii)مهيجي يامحركي پيميلاو/نفوز (Stimulus Diffusion): توسيعي پيميلادكي تيسريانهم تم مهيجي یا محرکی پھیلاؤ ہے۔ پھیلاؤ کے اس عمل میں اس أصول یا قاعدے کواپنالیا جاتا ہے جو کسی نئی چیزیا ایجاد کا باعث ہوتا جبکہ ا یجاد کو یا تو قبولیت حاصل نہیں ہوتی یا بہت کم مقبولیت حاصل ہوتی ہے یا پھر اے ترامیم واضافوں کے ساتھ اپنایا جاتا ہے۔مثلاً: جب مغربی معاشروں میں صنعتی دورشروع ہوا تو اے نورا اور ای شکل میں دوسرے خطوں میں نہیں اپنایا گیا' بلکهاس کے پھیلاؤنے بالواسطہ طریقے سے دوسرے خطے کے لوگوں اوران کی صنعت وحرفت کوضرور متاثر کیا۔ 6.4.2 - از سرنو وتوعی پھیلاؤ / نفوذ (Relocation Diffusion): نفوذ پذیری کی دوسری اہم تم "از سرنو وقوعی پھیلاؤ" (Relocation Diffusion) ہے۔توسیعی پھیلاؤ کے برعکس اس قتم میں کوئی چیزیا ایجادیا اخر اع اینے اصل (Origin) سے شروع ہوتی ہے ' کچھ دیر وہاں کافی بلند شرح قبولیت بھی حاصل کر لیتی ہے مگر پھر آ ہتہ آ ہتداس کی قبولیت یا شدت کی شرح کم ہو جاتی ہے یا بعض اوقات بالکل ختم ہو جاتی ہے اور وہ دوسرے علاقوں میں کھیل جاتی ہے کیکن چونکہ وہ اپنے نقطہ آغاز ہے ہی کمزور ہو چکی ہوتی ہے یااس کی شدت کم یا بالکل ختم ہو جاتی ہے نتیجاً وہ نئ جگہ پر بھی اس طرح سے پھیل نہیں پاتی جس طرح پھیلاؤ کاعمل دوسر نفوذی طریقوں میں ہوتا ہے۔ایے پھیلاؤ کی مثال پھر کسی بیاری سے جوعام می نوعیت کی ہواس سے دی جائےتی ہے۔مثلاً:معمولی یا ہلکا سا'' انفلوئیز ا''اگر کسی مسافر کی شالی امریکہ ججرت سے ہوتا ہے تو وہ پھیلاؤ کے حوالے سے بہت معمولی یا غیر نوعیت کا ہوگا۔زیادہ سے زیادہ ایا مخص صرف ان چندلوگوں کو ہی متاثر کرسکتا ہے جو جہاز پراس کے ساتھ سفر کرتے ہیں 'جن تک اس کی سالس ے خارج شدہ ہوا کہنچ رہی ہو یا جن کواس کی رطوبت ہے آلودہ موادلگا ہو۔ایسے پھیلاؤ کواز سرنو وقوعی پھیلاؤ کا نام دیا جاتا ہے۔ کیونکداس میں 'اصل' (Origin) بھی نئی جگہ پر نتش موجاتا ہے' اسلنے یہ بھیلاؤیا نفوذ ' نقلِ مکاں پھیلاؤ /نفوذ" (Migrant Diffusion) بھی کہلاتا ہے۔

مندرجہ بالا چنداہم طریقے ہیں جن کے ذریعے عمل نفوذ پذیری انجام پاتا ہے۔ تاہم بہت سے ایے عوامل اور طاقتیں ہیں جواس کھیلاؤ کے عمل پر اثر انداز ہوتی ہیں اور اِے متاثر کرنے کا باعث بنتی ہیں۔ اِن میں سے چنداہم وقت وقت فاصلہ اور ثقافتی رکا وٹیس ہیں۔ مثلاً: فاصلہ (Distance) بھی اس عملِ نفوذ کومتاثر کرتا ہے۔ جوں جوں کوئی ایجاد خیال یا اختراع اپنے اصل مقام آغاز سے دور ہوتی چلی جاتی ہے '' اخترا گی اہریں'' (Inmovation Waves) کرور ہوتی جاتی جاتی ہیں اور توں توں اس کی قبولیت بھی گھٹتی جاتی ہے۔ اِی طرح وقت (Time) بھی پھیلاؤ کے عمل کومتاثر کرتا ہے۔ بعض اوقات کوئی نئی چیز یا اختراع کی دوسرے علاقے یا جگہ پراس قدرویر سے پہنچتی ہے کہ وہ اپنی اصل ایمیت کھو وہتی اس کواپنانے یا قبول کرنے میں وہ صلاحیت نہیں رہتی' جوہونی چاہے۔ وقت اور فاصلے کے اس طرح سے کئی چیز یا اختراع کی فوذ کومتاثر کرنے میں وہ صلاحیت نہیں رہتی' جوہونی چاہے۔ وقت اور فاصلے کے اس طرح سے کئی چیز یا اختراع کے نفوذ کومتاثر کرنے اور اِسے کم کرنے کے عمل کو' Time-distance Decay '' کہا جاتا ہے۔

فاصلے اور وقت کی طرح ممل نفوذ کو متاثر کرنے والی تیسری اہم چیز معاشر تی / ثقافی رکاوٹیس یا صدود ہیں۔

بعض مخصوص چیز ول کواس لیے نہیں اپنایا جاتا کہ وہ اس معاشر تی رکاوٹ کے زیراثر آ جاتی ہیں' جو کہ مخصوص معاشرے کے تحت اس پر لگائی جاتی ہیں۔ لوگوں کا عمومی رویہ چونکہ مخصوص روایات کا آئینہ دار ہوتا ہے' جو اس کو اپنانے ہیں رکاوٹ کا باعث بنتا ہے۔ مثلاً: شراب اور دیگر نشہ آ وراشیا اور سوئر رکا گوشت اور سوئر دول کی پرورش اور قارمنگ اور شراب کی کشید مسلم معاشرے میں بطور معاشی سرگرمی اپنانے کو معیوب خیال کیا جاتا ہے۔ مخصوص قسم کی اشیا' مانع افز اکش کے طریقے بھی مسلم معاشرے اور حتی کہ رومن کیتھولک عیسائی فرقے میں بھی اچھے خیال نہیں کئے جاتے اور منصوبہ بندی کے مصنوعی طریقوں اور ضبط تولید کے مل کو پذیرائی حاصل نہیں ہو پائی۔ اس طرح ہے گوشت کا استعال اور گائے کا ذبح ہندو معاشرے میں روکا جاتا ہے۔ اس طرح کی اور بہت می ایجادات' اختر اعات اور خیالات بعض اوقات مخصوص ثقافی رکاوٹ (Cultural Barrier) کی قبہ سے نفوذ پڈیر نیمیں ہو پائے۔

6.5 کچر (ثقافت) کا إدراک (Cultural Perception): ہرفرداور مخص کا کمی کلچر کے متعلق اپنا ایک خاص إدراک (Perception) ہوتا ہے جے وہ اپنی فہم و فراست اوراپ سابقہ علم اور معلومات کی بنا پر بجھ رہا ہوتا ہے کہ دوراک ہرفرد کا اپنا ہوتا ہے اس لئے اس میں فرق بھی ہوسکتا ہے گرعوماً جب ایک بی سفظر رکھنے والے بہت سے افراو ہے کی دوسر کے گچر کے متعلق یا جگہ چیز یا اختراع اور خیال کے متعلق سوال کیا جائے تو اکثریت کا جواب کم وہیش ایک جیسا ہوتا ہے ۔ اس کلچر کے متعلق یا دراک کا نام دیا جاتا ہے ۔ مثلاً: 1960ء میں جب ایک امریکی جغرافی دوان نے یو۔ ایس اے اس تعلیم کی غرض ہے آنے والے افرائی طلباء سے بیسوال کیا 'کہ ان کو یو۔ ایس۔ ایک ہزاؤ کٹریت کی دیر گئی کی گئی ؟ یا اُنہوں نے اس نئی دُنیا یا ملک کو کس طرح کا پایا؟ اکثر طلباء نے جو جوابات فراہم کئے وہ کچھ ایسے تیز ہے ۔ لوگ ایسے تیز ہے ۔ لوگ برے مصروف اور ہرکام ہوی تیزی ہے انجام پا تہا ہے 'زندگی کی دوڑ بڑی تیز ہے 'لوگ اسے مصروف ہیں کہ ایک کے بعد ایک سرگری انجام دے ترہے جیں ۔ یک چھر کے ایس۔ اے کی عمور ف ہیں کہ ایک کے بددا کی سرگری انجام دے ترہے جیں ۔ یک چھر کو اپنے خوالے ہے دیکھا۔ حالانکہ جاپان کمی مغربی یور پی ملک یا چھر کی دوسرے خطے سے جنہوں نے اس نئے گچر کو اپنے حوالے ہے دیکھا۔ حالانکہ جاپان کمی مغربی یور پی ملک یا چھر کی دوسرے خطے سے جنہوں نے اس نئے گچر کو اپنے حوالے ہے دیکھا۔ حالانکہ جاپان کمی مغربی یور پی ملک یا چھر کی دوسرے خطے سے تیز والوں کا اوراک یو۔ ایس۔ اے کے متعلق کچھر اور طرح کا ہوسکت ہے۔

امهیجی موتا جبکہ

اپنایا جاتا اینایا گیا'

اؤكانام ويا

كال يهيلاز

اگر بغور جائزہ لیا جائے تو معلوم ہوگا گہ کہیں ماحول انسان پر غالب ہے اور کہیں انسان ماحول پر۔ بول دونوں ایک دوسرے کے حریف بھی ہیں اور حلیف بھی لیکن ایک بات بردی واضح ہے کہ انسان باوجود اپنی بہت زیادہ ترقی اور کامیابی کے اُب بھی ماحول کی تختی سے کمل طور پر آزاد نہیں ہے۔ مثلاً: بو۔ ایس۔ اے آج مادی لحاظ سے ترقی کا سب سے بردالیڈر بنا ہوا ہے گراس کے بادجود طوفانوں 'زلزلوں اور دوسری ماحولیاتی آفات سے کی لوگ تھے اُبطی بن جاتے ہیں مرساتھ ہی ہم یہ کہ سکتے ہیں کہ بعض معاشروں نے ماحول کی ختیوں کو دوسر سے بسمائدہ معاشروں کی نسبت سے گئی گئی مضرور کر دیا ہے مگروہ اس کی کمل دستبرد سے محفوظ نہیں ہو سکے ہیں۔ یوں مجھ ہیں آتا ہے کہ ماحول اور انسان کا رشتہ کتنا یکن مفر ڈ پختہ اور نہ تم ہونے والا ہے۔

مشہور جغرافیہ دان ہارالن بیروز (Haralan Barrows) نے 1940ء میں سب سے پہلے انسانی کلچراور

اول کے مطالعے کے لئے" کی لیالوجی" (Cultural Ecology) کی اصطلاح استعال کی اور اِس بات پرزورویا کہ انسانی کلچراور ماحول کا تعلق اتنا محمرا اور پیچیدہ ہے کہ اس پر بالنفصیل تحقیق کی اُشد ضرورت ہے۔ آگر چر مختلف

59

عنوانات کے تحت ماحول اور انسان کا مطالعہ بڑا تاریخی ہے گراس کا با قاعدہ جدید طریقے سے الگ سے مطالعہ وقت کی

ایک اہم ضرورت بن چکا ہے۔

اعادہ کے لئے سوالات

(Review Questions)

ابتدائے آفرینش سے زمین پر بہت ی تبدیلیاں رونما ہوئی ہیں ان تبدیلیوں کا تفصیلی جائزہ جیولوجیکل سوال نمبر 1: ٹائم کیلنڈرکی مددے بیان کریں۔

"انسانی تهذیبی ارتقاایک لمباعمل ہے۔"اس بات کی وضاحت اس کے مختلف تهذیبی ارتقائی مراصل سوال نمبر2:

كحوالے تفيلا بيان كريں-

"بولوسین" (Holocene) سے کیا مراد ہے؟ ہولوسین مرطے پرانسان نے زمین پر تبدیلی کے حوالے سوال نمبر 3: ہے کون ہے اہم نقوش مرتب کئے ہیں؟ وضاحت کریں۔

"انیانی جغرافیہ بنیادی طور پر قدرتی (طبعی) اور تدنی ماحول کے مطالعے کا نام ہے۔"اس بات کو سوال تمبر4:

こうかんしょけこしかかして كلچر (ثقافت) ے كيا مراد ہے؟ نيز كلچرل" ليندُ سكيپ" اور" كلچرل برتفر" ميں فرق كى وضاحت سوال تمبر 5:

كرتے ہوئے كلچركے اجزائے تركيبي كى وضاحت كريں۔

کلچرل نفوذ (پھیلاؤ) کی تعریف کریں۔ نیز نفوذ پذیری کیسے وقوع پذیر ہوتی ہے؟ اس کی مختلف قسموں سوال نمبر 6: کی وضاحت مثالوں سے بیان کریں۔

مندرجه ذيل رمخضرنو في تحصين: سوال تمبر7: (i) کلیم اور ماحول . . . (ii) کلیم کا دراک :

(iii) کلچرل برتمزی تبدیلی - (iv) کره ارض اوراس پرموجود عموی آب و مواکا جائزه -

بی) بإنته

بياده نہیں

تعلق

خاك

تعلق

المك اريمب

وحيده كلجرك

51-0 حول پر

ا ماحول

ں بٹ

(Envi 2,5

اور ذیلی

ر- يول ت زياده

يرتى كا

جل بن كى تىبىت

انسان

ع کچر اور

آبادی' اس کے مختلف نمونے اور اِس میں هونے والے تبدیلی کے عمل (POPULATION: PATTERNS, PROCESSES & CYCLE OF CHANGES)

مقاصد (Objectives):

اس بون ك مطالع ك بعدآب اس قابل بوجاكيس ككد: بہ جان سیس سے کہ ڈنیا کی آبادی مس طرح سے بڑھ رہی ہے؟ آبادی کرہ ارض پر کیے منقسم ہے؟ آبادی کی گنجانی اوراہے ماینے کے مختلف طریقوں سے واقف ہو عمیں گے۔ بیجان سکیں گے کہ آیا دُنیا آبادی کے دباؤ کا شکار ہوچکی ہے اگر ہے تو کیوں؟ آبادی کے اضافے کی مخضر تاریخ حال عیں گے۔ -5 آبادی اور وسائل کے تعلق کو بیان کر تکیں گے۔ _6 آبادی کے اندر تنبریلی لاننے والے مختلف عوامل کو جان سکیس گے۔ آبادی کے مختلف مونوں کی وضاحت کرسکیس گے۔ . _8

آبادی کے مطالعے کو" علم آبادیات" (Demography) کہا جاتا ہے جبکہ آبادیاتی جغرافیہ (Population Geography) کا زیادہ زور نہ صرف آبادی پر ہوتا ہے بلکہ وہ اس کے اندر ہونے والی بہت ی تبریلیوں اورعوامل کا جائزہ وفت اور جگہ کی تبدیلی کے اعتبار سے لیتا ہے۔ لہٰذا ہے کہنا بے جانہ ہوگا کہ آبادیاتی جغرافیہ كا دائره كار " ويموكراني" سے زياده وسيع ب كيونكداس ميں كہاں؟ كيوں؟ اور كيے؟ جيے بنيادي سوالات كى روشنی میں آبادی کے مختلف پہلوؤں کا تفصیلی جائزہ لیا جاتا ہے۔اگر چہ آبادی اور اس کے مختلف پہلوؤں کا مطالعہ تدیم دور سے کیا جاتا زیاہے مگر آبادیاتی جغرافیہ کا ایک علیحدہ علم کی حیثیت سے یا قاعدہ آغاز پھھ زیادہ پرانانہیں

آبادی اسکے مختلف نمونے اور اِس میں مونیوالے تبدیلی کے عمل 62 تعارف انسانی جغرافیه (بی۔لے ہی۔ایس۔سی) آبادي ہے۔جدیدآبادیاتی جغرافید کی ابتدا 1950ء کے بعد شروع ہوئی اور (G.T. Trewartha) کواس کا بانی خیال کیا أضاؤ جاتا ہے 'جس نے سب سے پہلے آبادی اور اس کے تغصیلی مطالعہ کی علم جغرافیہ میں ضرورت اور اہمیت کا احساس -1-آبادیاتی جغرافیهاور چند بنیادی مسائل 22/ باعد (Population Geography & Some Key Issues) زياده آبادی کا مطالعہ اور اس کے مختلف پہلوؤں کا جائزہ لینا برا پیچیدہ اور مشکل کام ہے۔ ' مولوسین دور'' ی سم (Holocene Epoch) کے شروع میں انسانی آبادی بشکل 4 سے 6 ملین کے درمیان تھی جس میں لیے عرصے تک جا تا. کوئی خاص تبدیلی نہیں آئی' لیکن انسانی تاریخ میں زراعت کی ابتدا' جانوروں کی پرورش' سبز انقلاب منعتی انقلاب اور پھرطبی انقلاب ایسے ادوار ہیں جس کا انسانی آبادی پر بروا گہرااٹر پڑا اور دہ اپنے اصل سے کئ گنا بڑھ گئ ہے۔ آج بنايرا ایک مخاط اندازے کے مطابق دُنیا کی کل آبادی 6 سے ساڑھے 6 ارب کے درمیان ہے جس میں تیزی کا رجان نقل ه اب بھی جاری ہے اگر چہ بردھنے کی رفار میں تھوڑی کی چھپلی دونین دہائیوں سے دیکھنے میں آئی ہے۔ گوآبادی کے امن و حوالے سے کئی ایک مسائل ہیں مگر چند مسائل بنیادی نوعیت کے ہیں اور ان کا مطالعہ آبادیاتی جغرافیہ کا لازی حصہ 5017 يل و جیا کہ اُور بیان ہواہے کہ" ہولومین" کے آغازے لے کراب تک اٹائی آبادی میں ایک ہزار گنااضافہ مرتب ہوا ہے جو 6 ملین سے بڑھ کراب 6 بلین افراد سے تجاوز کر چکی ہے مختاط انداز وال کے مطابق ہرا محلے سال اس دنیا کی 1-2 آبادی میں تقریباً و کروڑ افراد (9,00,00,000 افراد) کا اضافہ ہوجاتا ہے۔ یے افراد کی ضروریات کو پوراکرنے کے اب تک ليے نئي زمينيں زر كاشت لا نا يرتى جي مزيد مادى وسائل بيدا كرنا يرت جي - يول يانى فضا سندرول معدنيات خصير جنگلات اورخورونی اجناس پر دن بدن بوجھ یا دباؤ میں اضافہ ہو رہا ہے ، جس سے کئ ذیلی مسائل پیرا ہو رہے 4 ہیں۔ایے تمام مسائل قدرتی ماحول پر منفی اثرات مرتب کرنے کا باعث بنتے ہیں۔ چران خوراک کی فراہمی اور وافر دستیانی بھی ایک اور اہم مسئلہ ہے۔غذاانسانی بقائے لیےضروری ہے۔اگر نْقُوش. ا كي طرف قابل كاشت زمين پر د باؤمين اضافه موربا جوتو دوسرى طرف اس زمين كى شرح اور دستيا بي دن بدن آلودگی مٹی کے کٹاؤ اور رہائش آباد یوں کے بسانے سے سکڑ رہی ہے۔خوراک کی طلب میں اضافداور پیداوار 35 میں کی کی وجہ سے رسد میں کی آ ربی ہے۔ یوں خوراک کی کی سے بعض علاقوں میں قبط کی کیفیت پیدا ہو چکی کے برا ہے۔خنگ سالی اورخوراک کی قلت سے پڑنے والے قحط نے کئی دفعہ افریقنہ اور ایشیا کے بعض حصوں کو متاثر کیا بہت کم ' 11-3 صحت کا ستلدائی جگہ مبیر ہوتا جا رہا ہے۔ طبی سہولتوں کی فراجی اور حصول بہت سے بہماندہ معاشروں _ کے تقور میں ایک بنیادی متلہ ہے۔حفظان صحت کی تمی کے باعث ان سے لاعلمیٰ گندے پانی کے استعال ادویات اور دیگر طبی کی اس

سہولتوں کا فقدان ترتی پذیر ممالک میں عام ہیں۔ان ممالک کی حکومتیں وسائل کی کمی کے باعث ہرسال آنے والی

اضافی آبادی کوائی سہولیات فراہم کرنے سے قاصر ہیں۔نیتجاً ان معاشروں میں مہلک امراض میسے: اسہال کی قجہ عظم اورز چکی کے دوران ہونے والی اموات کی شرح بھی بہت بلندہے۔

مختلف معاشروں میں عورتوں کی ساجی حیثیت بھی کیساں نہیں ہے۔ بعض معاشروں میں عورتوں کو مروں کے مقابلے میں کمتر خیال کیا جاتا ہے۔ خاندان میں بیٹی کی پیدائش نحوست کی علامت جبکہ بیٹے کی پیدائش کو باعث بخر اورنسل کی بقاخیال کیا جاتا ہے۔ ای تفریق کی قرجہ سے لڑکیاں پیدائش کے بعد خوراک کی کئی 'یماریوں کی زادتی اور نفسیاتی دباؤ کا شکار رہتی ہیں اور یہ معاشرتی ناہمواریاں ان پر منفی اثر ات مرتب کرتی ہیں۔ ایسی بہت سے سولیات اور ضروریات ہیں جن کی فراہمی لڑکوں کے مقابلے میں لڑکیوں کوفراہم نہ کرنا کچھ معیوب خیال نہیں کیا

آبادی ہے متعلق ایک اور اہم معاملہ افراد کی نقل مکانی یا ہجرت کا ہے۔ لاکھوں افراد بہت سے محرکات کی بناپر ایک خطے سے دوسر نے خطے ایک ملک سے دوسر نے ملک یا ایک ہی ملک کے مختلف حصوں کی طرف عارضی یا مستقل نقل مکانی کرتے رہتے ہیں نقل مکانی پرجنگیں' ماحولیاتی سختیاں' عارضی اور مستقل نسلی تفرقات' ساجی و ذہبی پابندیاں' اس و امان کا مسئلہ اور سیاسی حالات بہت زیادہ اثر انداز ہوتے ہیں کسی علاقے ہیں نئے آنے والے لوگوں سے آبادی ہیں اضافہ ہوجاتا ہے اور وسائل پر دباؤ بھی بڑھتا ہے۔ اس کے بھس جس علاقے سے لوگ ہجرت کرجاتے ہیں' دہاں آبادی ہیں کمی واقع ہوتی ہے۔ اکثر افرادی توت ہیں کمی کی وَجہ سے معاشی ترقی اور تدنی نمو پر منفی اثر ات مرتب ہوتے ہیں اور وہ جود کا شکار ہوجاتے ہیں' بلکہ بھی بھار تنزلی کی طرف جانا شروع کر دیتے ہیں۔

2-آبادی اور دستیاب جگہ (Population & Available Space): آبادی ابتدا سے لے کر ابتدا سے لے کر ابتدا سے لے کر ابتدا سے کے کہ ان کے دبین کی سطح پر بردی غیر کیا نیت سے بھیلی ہوئی ہے' اس کی بہت می وجوہات ہیں۔ کرہ ارض کا صرف 1/3 صدختلی پر شمتل ہے گر پوری دُنیا کی آبادی اس 29/30% جھے پر کہیں بہت گھنی' کہیں درمیانی اور کہیں انتہائی کم یا پھر سرے سے عائب نظر آتی ہے۔ اس خشکی کا تقریباً 10% حصد ہی صرف ایسا ہے' جو قابل کا شت ہے اور پودوں' فسلوں یا پھر ان پر انحصار کرنے والے جانوروں کو سہار سکتا ہے' باتی ماندہ پہاڑوں' صحراوًں' برفانی تو دوں یا پھر ایسے دوسر سے طبعی فقوش سے گھر اہوا ہے۔ نیتجناً آباد کاری کے لئے ان کی کوئی خاص اہمیت نہیں ہے۔

جس طرخ دُنیا میں آبادی کی تقسیم بڑی غیر کیساں ہے' ای طرح ہر خطے' ملک اور علاقے کا حال ہے۔ یہاں تک کہ چین اور اعثر یا جیسے بلی لاآبادی بڑے ملک بھی بعض ایسے حصے رکھتے ہیں جہاں آبادی بہت چھدری یا پھر نہ ہونے کے برابر ہے۔ مثلاً: چین کا بیشتر وسطی مغربی صحرائی حصہ' تبت کی سطح مرتفع اور پہاڑی علاقے ماضی کی طرح آج بھی بہت کم آبادیا سرے سے خالی ہیں۔

3- آبادی کی تقسیم اور گنجانی (Population Distribution & Density): آبادی کی تقسیم اور گنجانی (Population Distribution & Density): آبادی کے تقور کو بیان کرنے میں نقثوں پر آبادی کے تقور کو بیان کرنے میں نقثوں پر آبادی کی اس تقسیم کو نقاطی طریقے (Dot Method) یا پھر شیڈ تک کے طریقے (Shading Method) سے دکھایا جاتا

المسين المال كيا حماس

Po<u>F</u> ی دور'' مے تک

نقلاب ٤-آرج

ر جی ان ک کے

ناحصہ

اضافہ وُنیا ک نے کے

انيات ا

درب

ہ۔اگر ن بدن

بداوار موچکی

ناثركيا

شرول میرطبی نے والی

آبادئ اس تعارفِ انسانی جغرافیه (بی اے بی ایس سی) آبادی اس کے مختلف نمونے اور اِس میں هونیوالے تبدیلی کے عمل 64 ہے۔ نقٹے کو تیار کرنے سے پہلے پیانے کے مطابق اعداد وشار کی درجہ بندی کر لی جاتی ہے اور پھر اس درجہ بندی کی مناسبت سے نقشے کوآبادی کی تقلیم کے حوالے سے شیر کیا جاتا ہے۔ نقاطی طریقے میں نقطے لگانے سے پہلے ایک طبعی نقشہ مجمى سامنے ركھ ليا جاتا ہے جس كى مدد سے بہاڑ صحرا وريا ندى نالے اور جھيلوں يا دلدنى علاقوں كو خالى جھوڑ ديا جاتا ہے۔ کیونکہ ایسے نقشے آبادی کے اعداد وشار کی تقتیم کو دکھاتے ہیں' اس لئے ان کو بعض اوقات''تقسیمی نقشے" - س کے اس (Distributional Maps) آبادی کی تقسیم کے نقشے اکثر اوقات آبادی کی شرح گنجانی کو دکھاتے ہیں 'جس سے مراد ہے کہ کسی خاص ١-مصر رقبے یار قبے کی اکائی میں کتے لوگ آباد ہیں اِسے" آبادی کی گنجانی" (Population Density) کہتے ہیں۔ 166-2 "The number of people/person within an area of land, is called, population الياليا density," 4. 3 اس شرح گنجانی کی مدد سے کرہ ارض یا اس کے کسی خاص جھے میں آبادی کی تقتیم کو دکھایا جا سکتا ہے۔ بہ گنجا کی 5- كوليم بہت زیادہ ٔ درمیانی یا پھر کم ہوسکتی ہے۔جغرافیہ دان اکثر تین طرح کی گنجانی کو بیان کرتے ہیں (ویکھتے جدول نمبر した!_6 3.1) جن مين مندرجه ذيل شامل بين: 7 _ نا کیجم هالي تخالي (Arithmatic Density) 8_ارض (Physiological Density) فزيولوجيكل تنحاني 9-12-1 (Agricultural Density) زرگ گخانی (iii) 577 ان کی تفصیل الگ الگ ذیل میں دی جاتی ہے: 3.1_ حسالي منحالي كنجالي (Arithmatic Density): جغرافيه دان اكثر ادقات حسالي منجاني كي بات كر م يع كلومينز ہیں۔ گنجانی بیان کرنے کا بیطر یقدانتہائی سادہ اور آسان ہے جس سے مراد کسی محضوص ا کائی کے اندررہنے والے انر ہیں' اے عموماً افراد فی مربع کلومیٹر/ فی مربع میل کی مدد سے بیان کیا جاتا ہے۔عموماً اےمعلوم کرنے کے لئے کا يطابق 98 آبادی (مجموعی نفوس) کومجموعی رقبے ہے تقتیم کر دیا جاتا ہے اور یوں حسابی گنجانی حاصل ہو جاتی ہے (دیکھیئے جدول کر F. 70 / 3 جايال 335 "Arithmatic density is the number of people per unit area, such as a square K.m. افراد في مرد or square mile, and it can be get by, the total number of people, divided by total 215% € land area." يأكتان بير ين قول شري يو. ايس. ا_ اوقات آباد ك

جدول فبر: 3.1

"چند منتخب ممالک کی آبادی کی مخبانیت بمطابق 1998ء"

فزيولوجيكل منجاني		حسابي منجاني		رتبه(بزارون میں)		آبادی (ملین میں)	ملک
مربع كلوميثر	مربع ميل	مربع كلوميثر	مربع ميل	مربع كلوميثر	مربع ميل		
3150	8161	66	172	1001.6	386.7	66.2	1-معر
2620	6788	335	870	377.4	145.7	126.5	2- جایان
1711	4431	379	981	41.2	15.9	15.6	3- باليندُ
1459	3779	956	2478	144.0	55.9	124.6	4- بنگله ولیش
660	1709	34.	87	1138.8	439.7	38.2	5_كولىييا
576	1491	308	798	3204.1	1237.1	988.1 -	ا 6 ـ انثريا
348	901	119	309	923.9	356.7	11,0.3	ا تبجيريا
266	689	14	34	2766.9	1068.3	36.0	8-ارجنشاش
142	367	27	71	9808.4	3787.4	269.3	2-1-0-1-4-9

Source: ("Human Geography", By: H.J. de Blij and, A.B. Murphy; Sixth Ed. P. 57). حمالي شرح مخباني تقابلي لخاظ سے بڑا آسان طریقہ ہے ۔مثلاً: پاکستان کی حمالي شرح مخباني تقابلي لخاظ سے بڑا آسان طریقہ ہے ۔مثلاً: پاکستان کی حمالي شرح مخباني تقابلي لخاظ سے بڑا آسان طریقہ ہے۔مثلاً: پاکستان کی حمالي شرح مخباني تقابلي لخاظ سے بڑا آسان طریقہ ہے۔

مِنْ كلوميشر ہے جبکہ بنگله دلیش کی 1956 فراد فی مربع كلوميشر اور ایٹریا کی 308 افراد فی مربع كلوميشر ہے۔

ای طرح یو۔ایس۔اے کاکل رقبہ 98,09,430 مربع کلومیٹر (37,87,425 مربع میل) ہے اوراس کی آبادی
لطابق 1998ء کے 269 ملین افراد پر مشتل ہے 'یوں اس کی اوسط حسابی شرح گنجانی 27 افراد فی مربع کلومیٹر (17 افراد
فی مربع میل) '
نی ہے (ویکھنے جدول نمبر: 3.1)۔ بنگلہ دیش 956 افراد فی مربع کلومیٹر (878 افراد فی مربع میل) '
بان 335 افراد فی مربع کلومیٹر (870 افراد فی مربع میل) جبکہ ارجنٹائن میں شرح گنجانی 14 افراد فی مربع کلومیٹر (34 افراد فی مربع میل) کی اوسط گنجانی کا کسی حد تک پید چاتا ہے 'گر اس کی سب
از فی مربع میل) بنتی ہے۔اگر چہ حسابی گنجانی ہے کسی ملک کی اوسط گنجانی کا کسی حد تک پید چاتا ہے 'گر اس کی سب
عبری خامی ہیہ ہے کہ بیہ آبادی کے بڑے گئے حصوں اور انتہائی چھدرے حصوں میں فرق واضح نہیں کرتی مثلاً:
باتان میں اوسط شرح گنجانی 184 افراد فی مربع کلومیٹر بنتی ہے جو کہ اوسط قومی شرح گنجانی ہے کہیں کم ہے۔اسی طرح
انسان میں ریاست ایلاسکا کی شرح گنجانی اوسط قومی شرح گنجانی سے مطابقت نہیں رکھتی ایس کی چزیں بعض
انگ آبادی کی گنجانی کا ایک ورست تصور چیش نہیں کرتیں۔

ای بات کی وضاحت مصر کے حوالے سے بھی کی جاستی ہے۔مصری کل آبادی 66 ملین کے قریب ہے

ایس سی)
رجه بندی کی
یک طبعی نقشه
چهور و ریا جا "
سیمی نقشه"
"که کسی ف الله
"The
densi
"خی جدول نمبر

کی بات کرنے ہنے والے اللہ نے کے لئے کہ مجھنے جدوں کے

"Arithmor squa

آباد تعارف انسانی جغرافیه (بی له بی ایس سی) آبادی اس کے مختلف ندونے اور اِس میں مونیوالے تبدیلی کے عمل 66 (دیکھتے جدول نمبر: 3.1) اور اس کاکل مجموعی رقبہ 1 ملین مربع کلومیٹر (3,86,660 مربع میل) بنتا ہے۔ یوں اس کی حسانی اوسطشرے مخیانی صرف 66 افراد فی مربع کلومیشریا 172 افراد فی مربع میل بنتی ہے جو بنگلہ دیش ایٹریا اور ٹائیجیریا 1.3 ہے کہیں کم ہے گر بداوسط حسانی مخبانی حقیق صورت میں آبادی کی تقتیم کوظا ہر نہیں کرتی مصر کا صرف وادی نیل کا مما حصہ قابل کاشت اور آبادی کا سب سے بڑا مرکز ہے جبکہ باتی ماندہ بیشتر رقبہ صحرائی یا شم صحرائی ہے۔ملک کی کل يدا آبادی کا 98% صرف 3% رتبے برآباد ہے اور باتی آبادی جو کہ 2% بنتی ہے 'بقیہ 97% رتبے پر رہتی ہے۔ البذا 10 واضح ہوا کہ حسانی تنجانی آبادی کی تقتیم ظاہر کرنے کا اتنا عمدہ طریقہ نہیں ہے' اس لئے اکثر'' فزیولوجیکل مخجانی'' 14 (Physiological Density) اور" زرگ گنجانی" (Agricultural Density) کواس پر ترجیح دی جاتی ہے جن کا جائزہ 3.2_ فزیولوجیکل گنجانی (Physiological Density): فزیولوجیکل گنجانی ' حسابی مخجانی کے برعس' آبادی کے مجموعی سائز اور کسی علاقے میں موجود وسائل جو کہ اسے سہار سکیں کی بات کرتی ہے عموماً اس میں آبادی اور قابل كاشت علاقے كوشاركيا جاتا ہے جبكہ غير پيداداري علاقے جھوڑ ديتے جاتے ہيں۔ 2 "The number of people, per unit area, of arable land, which is land suitable for agriculture, is called, physiological density." فزیولوجیک مخیانی جتنی زیادہ ہوگی'ا تنا ہی زیادہ دباؤ زمین پر پڑے گا ادراس سے زیادہ سے زیادہ خوراک حاصل کرنے کی کوشش کی جائے گی۔ دوسر لفظوں میں کم زمین کوزیادہ آبادی کے لئے استعال کیا جائے گا۔ ے مثال کے طور پر یو۔ایس-اے کی فزیولوجیکل مخیانی 142 افراد فی مربع کلومیٹر (367 افراد فی مربع میل) ہے یوں اگر دیکھا جائے تو بیر منجانی مسابی منجانی سے بلند/ زیادہ ہے۔اس کے بھس مصر کی حسابی منجانی صرف 61 افراد فی مربع کلومیٹر (160 افراد فی مربع میل) بنتی ہے گرمصر کی فزیولوجیل منجانی تقریباً 3,150 افراد فی مربع کلومیٹر (8,161 افراد فی مربع میل) بنتی ہے (دیکھیئے جدول نمبر: 3.1)۔ جایان کی فزیولوجیکل گنجانی بھی کافی بلند ہے' جو 2,620 افراد کی مر لع کلومیٹر (6,788 فراد فی مرابع میل) بنتی ہے۔ FLI فزيولوجيل مخباني مين بهي بعض خاميان يائي جاتى بين مشلان بيكة تمام طرح كى قابل كاشت زمين ايك وسأكل ای طرح کی پیداداری صلاحیت نہیں رکھتی کسی ایک زمین سے اگر زیادہ پیدادار حاصل ہوتی ہے وہ زیادہ زرفیر ہے تو دوسری کم پیدادار کی صلاحیت رکھتی ہے یامض چراگاہ کے طور یر بی استعال کی جاسکتی ہے گر جب بھ فزیولوجیل مجنجانی شار کرتے ہیں تو اس طرح کی باتوں کو شارنہیں کیا جاتا۔ مثلاً: دیکھا جائے تو کولمبیا ادر یو۔ایس۔اے کی حسابی مخیانی میساں ہے ' مگر فزیولوجیل مخیانی کے اعتبار سے کولمبیا کی شرح مخیانی یو۔ایس۔ا۔ ے جارگنا بلند ہے۔مصری کو کہ حسانی منجانی اتنی زیادہ نہیں ' مگراس کی فزیولوجیکل منجانی انتہائی بلند ہے۔انڈیا ک 33 فزیولوجیل مخیانی بھی جایان اور بنگلہ دیش ہے کم ہے۔اگر چہ فزیولوجیل مخیانی 'حسابی مخیانی کی نسبت ایک عمد معیار پیش کرتی ہے ' مگر زمین کی پیداواری صلاحیت میں تفریق کو واضح نہیں کرتی۔اس لئے جغرافید دان بھی 5 72 اوقات ایک تیسری شرح مخبانی کی بات کرتے ہیں' جے'' زرع مخبانی'' (Agricultural Density) کہا ہا

ہے جس کا جائزہ ڈیل میں لیاجاتا ہے۔

3.3 رزعی گنجانی (Agricultural Density): گنجانی کی تیسری قسم زرعی گنجانی ہے۔ کوئی سے دو مراک کی فریولوجیل گنجانی برابر ہوسکتی ہے، گر معاشی حالت کے فرق کی قجہ سے ان کی قابلِ کاشت زمین سے پیداواری صلاحیت بھی مختلف ہوگی۔ مثلاً: بعض ترقی یافتہ مما لک تھوڑی زمین سے، تھوڑی افرادی قوت کو استعال کر کے جدید زرعی طریقوں کی مدد سے کئی گنا زیادہ پیدا کرتے ہیں۔ یوں تھوڑے کسان اتنا زیادہ پیدا کر لیتے ہیں کہ اضافی جدید وارد دسری آبادی کے لئے کافی یا بعض او قات اضافی ہوتی ہے۔ اس طرح ان کی ذرعی گنجانی نسبتا کم ہوتی ہے۔ اس کر یہ سرتی پیداوار کی قجہ سے اکثر ان کا اپنا کے برعکس ترقی پیزیر ممالک میں لوگوں کا ایک بروا حصہ زراعت سے وابستہ ہوتا ہے اور کم پیداوار کی قجہ سے اکثر ان کا اپنا گزر بسر ہوتا ہے۔ یوں ایسے ممالک کی ذرعی گنجانی بھی بلند ہوتی ہے۔

"The ratio of number of people farmers to the total amount of land suitable for

agriculture, is called agricultural density."

کم زری مخبانی والے ممالک میں ایک جھوٹا گروہ آبادی زری سرگرمیوں میں معروف ہوتا ہوا ورتمام آبادی کے لئے اضافی پیداوار حاصل کر لیتا ہے۔ نیتجا آبادی کا دیگر حصہ ٹانوی کا ٹائی اور رہبی سرگرمیوں میں معروف ہوتا ہے ، جومعاثی حالت کومزید بہتر بنانے کا باعث بنتے ہیں۔

آبادی اور وسائل کے تناسب کو بیان کرنے کے لئے اکثر جغرافیہ دان فزیولوجیکل گنجائی اور زرجی مخجائی کو طلا کر ستے ہیں، مگر بعض حوالوں سے زرجی گنجائی آبادی اور وسائل کے تناسب کی صورتحال زیادہ بہتر طریقے سے واضح کرتی ہے۔ شاف مصراور جاپان دونوں فزیولوجیکل مخجائی کی شرح کافی بلندر کھتے ہیں، مگر جاپان کی زرجی گنجائی مصرے کہیں کم ہے، کیونکہ جاپائی کسان اگر چہ کم تعداد ہیں ہیں مگر وہ عمدہ طریقوں سے، تصور ٹی قابل کا شت زیین سے مصری کسانوں کی نسبت کئی گنا زیادہ پیداوار حاصل کر لیتے ہیں۔ نیجنا جاپان کی زرجی گنجائی مصر سے کہیں کم ہے۔ اِس کی وضاحت انٹریا اور ہالینڈ (نیدرلینڈز) سے بھی کی جاسکتی ہے۔ ہالینڈ کی فزیولوجیکل گنجائی بہت بلند ہے، بلکہ انٹریا سے دوگنا ہے، مگر اس کی زرجی گنجائی انٹریا کے مقابلے میں بہت کم ہے۔ اس کی بودی قد ہالینڈ کے کسانوں کا اپنے محدود وسائل اور محدود قابلِ کا شت زمین کو عمدہ طریقوں سے زیادہ پیداواری بنانا ہے جس کی قد سے محدود ذرجی وسائل اور محدود قابلِ کا شت زمین کو عمدہ طریقوں سے زیادہ پیداواری بنانا ہے جس کی قد سے محدود ذرجی وسائل کئی گنا زیادہ پیداواری صلاحیت رکھتے ہیں اور یوں اس ملک کی زرجی گنجائی (Agricultural Density) بھی

4_آبادی کی تقسیم کے حوالے سے بوے ارتکاز:

(Major Population Concentrations According to Distribution)

دُنیا کے بہت سے علاقے بہت کم آباد ہیں جبکہ بعض پرآبادی بری گھنی ہے۔ عام انداز بے کے مطابق دُنیا کیکل آبادی کا 4/2 حصہ صرف 5% رقبے پر رہتا ہے۔ زمین کا وہ حصہ جہاں انسانی آبادی ستقل طور پرآباد ہے اسے ''ایکومین'' (Ecumene) کہتے ہیں۔ دُنیا کی آبادی کی تقسیم کے حوالے سے اگر دیکھا جائے تو پانچ برے اِرتکاز <u>ن سی)</u> بالس کی رنائیجیریا

ی نیل کا ب کی کل ہے۔لہٰدا

م منجانی" ن کا جائزہ

مے برنکس'

آبادياور

"T

ده خوراک

امیل) ہے

61 افراد في بثر (161.8

2,6 افرادل

ر بین ایک ریاده زرخ

مگر جب بم کولیبیا اد

-اليل-ا

ج۔انڈیاک

ت ایک عمر نیه دان بعض

٠٠١٤ (A)

تعارف انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی) آبادی، اس کے مختلف نعونے اور اِس میں هونیوالے تبدیلی کے عمل 68 (Concentrations) بڑے واضح نظر آتے ہیں (دیکھے شکل نمبر: 3.1) ان میں مشرتی ایشیا' جنوبی ایشیا' جنوب مشرتی ایشیا' مغربی بورپ اور شال مشرقی شالی امریکہ کے علاقے شامل ہیں۔ان آبادی کے بڑے اجتماعات کا اگر بغور جائزہ لیا جائے تو ایک بات مزید واضح ہو جاتی ہے کہ بیشتر آبادی زیادہ تر ساحلی علاقوں دریاؤں کی واد بوں اور زر خیز میدانوں میں رہتی ہے جبکہ براعظموں کے اندرونی جھے بلندو بالا پہاڑ خسک اور مرطوب علاقے بہت کم آباد ہیں۔ کم وہیش وُنیا کی كل آبادي كا 3/2 حصة سمندر سے محض 500 كلوميش (300 ميل) اور 80% حصد 800 كلوميش (500 ميل) وور رہتا ہے۔آبادی کے یہ یا نچوں بڑے مراکز زیادہ تر کم بلندعلاقے ہیں 'جوزر خیزمٹی' معتدل درجہ حرارت اور دیگر سہولیات ے حوالے سے باتی علاقوں کی نسبت زیادہ بہتر ہیں نتیجاً انسانی آبادی یہاں رہنا پند کرتی ہے۔ سوائے جنوب مشرقی ایشا کے خطے کے نیم تنام تر بوے آبادی کے مرکز شالی نصف کرہ میں 100 شالی عرض بلد سے 550 شالی عرض بلد کے درمیان سیلے ہوئے ہیں۔ اگر چدان یا نجول آبادی کے ممکول میں بہت سے عوامل ایک جیسے ہیں مراس کے باوجودیہ تمام ایک دوسرے سے کئی حوالوں سے مختلف ہیں اور ان کے اپنے اندر مجمی بعض فرق موجود ہیں جن کا تغصیلی جائزہ ذیل مين لياجاتا إ: 4.1 مشرقی ایشیا (East Asia): تقریباً دُنیا کی کل آبادی کا %25 (ایک چوتھالی) مشرقی ایشیا میں رہتا ہے۔ مشرتی ایشیا کا بیآ بادی کا مجموعہ بحرانکامل کے مغربی ساحل پر پھیلا ہوا ہے جس کا بردا حصہ اُوپر سے شالی چین ہے مشرتی ایشیا کایه آبادی کابژاار تکازمزید جنوب کی طرف چاتیا ہوا ویتنام تھائی لینڈاور کمپو جیا تک پہنچ جاتا

أبا

17

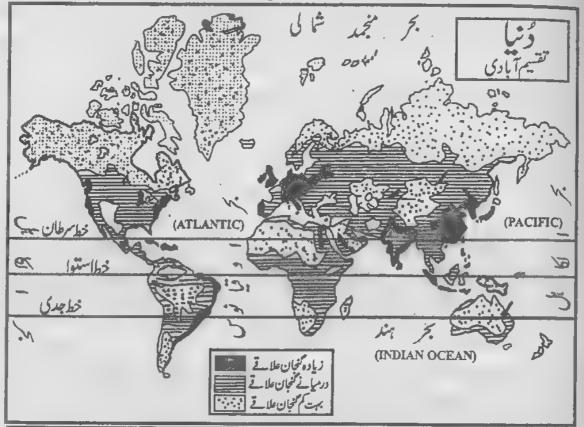
ساح

13

لے کر نیچ کو چاتا ہے ۔ چین کوریا جایان بلحاظ آبادی اس خطے کے اہم ممالک ہیں۔ یہاں سے اندازہ لگایا جاسکتا ہے کہ چین اکیلے کی آبادی 1.3 بلین افراد سے زیادہ ہے جو بلحاظ آبادی وُنیا کاسب سے بڑا ملک ہے۔ گویا ہم کہ سکتے ہیں کے دُنیا میں پیدا ہوئے والے نئے بچوں میں ہر یا نچواں بچے جینی ہوتا ہے۔

ہے۔ بغور جائزے سے معلوم ہوگا کہ چین کی بیشتر آبادی شال مشرقی زرخیز علاقے (منچوریا) میں آباد ہے۔اس کے علاوہ ساحلی علاقے اورخصوصاً دریائے ہوا تگ ہوئس کیا تگ اور پیک سی کیا تگ کی وادیاں بہت زیادہ گنجا نیت رکھتی ہیں۔اگر چیشنگھائی' بیجنگ اور کمینٹن نہصرف چین بلکہ دُنیا کے بڑے شہروں میں شار ہوتے ہیں' مگراب بھی چین کُ زیادہ تر آبادی دیہات میں رہتی ہے جس کا سب سے بڑا پیشہ زراعت ہے۔اس کے برعکس جایان اور کوریا خصوصا جنوبی کوریا میں آبادی قدرے بکسانیت کے ساتھ منقشم ہے کیکن یہاں جاپان میں بھی ٹو کیو اوساکا کو بے اور ناگر کا شہری بندی کا علاقہ ایک'' میگالویونس'' (Megalopolis) کی شکل میں بردا واضح نظر آتا ہے' جہال شرح محنوز بہت بلند ہے۔جایان کا آبادی کا بڑا حصہ محض %3 رقبے پرآباد ہے جس کا بڑا حصہ شہری آبادی پر مشتمل ہے ﴿ خد مات اورصنعتوں میں کام کرتے ہیں جبکہ دیمی آبادی اور زراعت سے وابستہ آبادی کا تناسب %10 ہے جمکی

The World Population Distribution



شکل نمبر: 3.1 _ونیا میں آبادی کی تقلیم کے حوالے سے اہم ارتکازی علاقے 'جن میں مشرقی ایشیا 'جنوبی ایشیا' جنوب مشرقی ایشیا' بورپ اور شالی امریکہ کے علاوہ دیگر درمیانی اور بہت کم شرح مختجانی والے علاقے شامل ہیں۔

4.2 جنو فی ایشیا (South Asia): دُنیا میں آبادی کا دوسرا براار تکازمشرتی ایشیا کے بعد جنوبی ایشیا ہے جہاں کم وہیش دُنیا کی کل آبادی کا %20 رہتا ہے۔ اگر چہ جنوبی ایشیا میں '' سارک'' (SAARC) بنظیم سے وابسة سات ممالک شامل ہیں گر بلحاظ آبادی انڈیا' پاکتان' بنگلہ دلیش کافی اہم ہیں۔ سری لنکا' نیپال اور بھوٹان اور جزائر پر مشمل مالک شامل ہیں کے لحاظ سے کچھزیادہ اہمیت کے حامل نہیں (دیکھے شکل نمبر: 3.1)۔

مشرقی ایشیا کی طرح جنوبی ایشیا میں بھی سب نے زیادہ گنجان آباد علائے دریائے سندھ اور گنگاو جمنا کے میدانی علاقے ہیں جو ایک محرابی شکل میں مغرب میں پاکستان کے صوبہ پنجاب سے لے کرمشرق کی طرف دریائے گنگا اور جمنا کے ڈیلٹائی جھے (بنگلہ دیش) تک ایک 1,500 کلومیٹر (900 میل) کمبی پی کے اندر پھیلے ہوئے ہیں۔ یہاں بھی آبادی کی شرح مخبائی بہت بلند ہے۔ انڈیا چین کے بعد دُنیا کا بلحاظ آبادی دوسرا بڑا ملک ہے۔ یا کستان آبادی کے حوالے سے ساتواں نمبررکھتا ہے۔ یہاں کی زمین بڑی زرخیز ہے۔ یہ خطہ شال میں بلند و بالا ہمالیہ کے سلسلوں سے گھرا ہوا ہے اور جس کا جنوب مغربی حصر محرائی ہے جہاں آبادی کی مخبائی کم ہے۔ اس کے برتکس جزیرہ نما ہمند کے دونوں ساحلی علاقے بھی بہت بلند شرح مخبائی رکھتے ہیں۔ اگر چہ جنوبی ایشیا میں 10 ایسے شہر ہیں جن کی آبادی 2 ملین افراد سے ساحلی علاقے بھی بہت بلند شرح مخبائی رکھتے ہیں۔ اگر چہ جنوبی ایشیا میں 10 ایسے شہر ہیں جن کی آبادی 2 ملین افراد سے زیادہ ہے ۔ تاہم اے بھی اس خطے کم و بیش %60 آبادی و بسات میں رہتی ہے جس کا انحصار نادہ تر زراعت م

<u>سسی)</u> مشرقی بائزه لیا پرانوں دُنیا کی

یو را دُنیا کی دور رہتا بولیات بمشر تی

بلد کے وجودیہ نزہ ذیل

میں رہنا بنن ہے سکتا ہے سکتے ہیں

بہنے جاتا اس کے بیت رکفی ایس کے اور ناگزا رح گنجان

1 5 E

جدى، اس كے مختلف نعونے اور اِس میں هونیوالے تبدیلی كے عمل 70 تطارفِ انسانی جغرافیه (ہی. اے ہی۔ ایس سی) ہے۔ مبئی دبلی کلکتہ مراس ڈھا کہ کراچی فیصل آباداورلا ہور اس خطے کے اہم بڑے شہراور سنعتی و تجارتی مراکز ہیں۔ 4.3 - جنوب مشرقی ایشیا (Southeast Asia): جنوب مشرقی ایشیا کا تیسرا بواار تکازی علاقہ ہے جوایتیا کے جنوب مشرق میں پہلے دونوں خطوں کے درمیان واقع ہے (ویکھے شکل نمبر: 3.1) تقریبا 500 ملین افراداس خطے میں رہتے ہیں جوزیادہ تر بح الکاہل اور بح مند کے درمیان موجود بہت سے جزائر پر مشتل ہے۔ان میں انڈونیشا کے بعض جزائر خصوصاً جاوا' ساٹرا' بور نیواور بالی بہت زیادہ گنجان آباد ہیں اور شرح مخبانی 3,000 سے 5,000 نفوس فی مربع میل کے درمیان پہنچ جاتی ہے۔ایشیا کے دوسرے دونوں علاقوں کی طرح جنوب مشرقی ایشیا میں بھی آبادی کا بیشتر عدديات من ربتا إورزرى شع سوايسة ب-مجموی طور پراوپر بیان کئے گئے مینوں ایشیائی علاقے وُنیا کی نصف آبادی (1/2) کامرکز میں جووُنیا کی کل خی مے صرف 10% رقبے پر آباد ہے۔ آج ہے کم دہیں 2,000 سال قبل جب ذنیا کی آبادی آج سے کہیں کم تعی تواس وقت کی کل آبادی کا بھی نصف ہے زیادہ انہیں تینوں علاقوں میں رہتا تھا اور آج بھی یہ تینوں خطے دُنیا کی آ دھی آبادی کا مسکن ب<u>س</u>-4.4_ بوري (Europe): آبادي كا چوتها بزاارتكاز بورپ پرنظر آتا ب جومغربي بورپ سے شروع موكرايشا ك مغربي حصول (ايشيائي روس) تك چھيلا موانظر آتا ہے۔ يہال تقريباً دُنيا كىكل آبادى كا 15% حصد متا ہے۔ يورپ كا بیعلاقد بھی بہت زیادہ مخبانیت رکھتا ہے جومغرب میں جزائر برطانیہ سے شروع ہو کر بورپ کے اُوپر فرانس جرمنی پولینز بوكرائن بيلارس منكري رومانية اللي يونان سے موتا مواروس كے بور في اورايشيائي علاقوں تك بھيلا موا ہے۔ بي خطم وبيش 23 سے زائد ممالک پر مشتل ہے ، جہال شرح منجانی 157 افراد فی مربع کلومیٹر (62 افراد فی مربع میل) سے زیادہ ہے۔آبادی کے اس مجموع میں تقریباً 700 ملین لوگ رہتے ہیں جن میں سے اکثریت شہروں میں رہتی ہے۔ ایشائی آبادی کے بڑے مجموعوں کے برعکس اس بوریشیائی (بوری + ایشیا) مجموع میں اور بھی گئ اختلافات ملتے ہیں۔مثلاً: لوگوں کا برا پیشہ صنعت وحرفت عجارت اور خدمات ہیں ویہی آبادی 15% سے بھی کم ہے زرعی فی کس پیداواراگر چه بهت زیاده سے گراس خطے کی آبادی اپنی غذائی ضروریات میں خود کفیل نہیں کیلیہ اس کا بیشتر حصد دوسرے خطوں ہے درآ مدكرتی ہے جس كے عض تيارشدہ مصنوعات اور منعتى مال برآ مدكرتی ہے۔ يہ خطه معاثى الا ترنی رق کے حوالے سے دُنیا کے رقی یافتہ علاقوں میں شار ہوتا ہے۔ شہری آبادی کے حوالے سے بھی اس خطے کہ اہمیت بہت زیادہ ہے۔ برطانیہ میں %90 'فرانس میں %74 'جرمنی میں %84 لوگ شہروں میں رہتے ہیں اور ٹانویٰ ثلاثی اور ربعی سرگرمیاں انجام دیتے ہیں۔ مجموى طور پراوپر بيان كئے گئے چاروں خطے (تين ايشيا كے چوتھا يورپ كا) 4 بلين سے زيادہ آبادى ركھے ہیں جبکہ وُنیا کی کل مجموعی آبادی بیسویں صدی کے اختیام تک 6 بلین کے قریب تھی۔ 4.5 _ شالى امريكه (North America): آبادى كا يانجوان بزا جوم المجموعة بمين براعظم شالى امريكه برنظ . آتا ہے' جوشال مشرقی یو۔ایس۔اے اور جنوب مشرقی کینیڈا کو تھیرے ہوئے ہے۔تقریبا اس خطے میں 150 ملین

لوگ آباد ہیں جن کا %90 سے زائد شہروں ہیں رہتا ہے۔ یہ شہر کینیڈا کے جنوب مشرق سے لے کر بح اوقیانوس کے ماصل کے ماتھ ساتھ جنوب کو پھلتے ہوئے چلتے ہیں جن کو اصطلاح ہیں ' میگالو پولس' ' (Megalopolis) کہا جاتا ہے۔ واشکٹن 'ندیارک فلا ڈیلفیا ' بالٹی مور' چالسنگٹن بحراوقیانوس کے ساحل پر اوپر سے ینچے تک چلتے ہیں۔ یہی آبادی کا ارتکاز پھر دریائے سینٹ لارنس کے ساتھ ساتھ چلتے ہوئے برئی تھیلوں (Great Lakes) تک جا پہنچتا ہے جہاں شکا گو ڈیلو رائٹ ونی پگ جیسے ویگرا ہم شہر ہیں جبکہ شالی امریکہ کے مغرب میں ایک اور لمکا سا آبادی کا مجور را کیز کے مغرب میں بحراکا ہا آبادی کا مجور را کیز کے مغرب میں بحراکا ہا آبادی کا موسلے جو اور ایک کی موسلے ہوئے ہوئے بیکس اس علاقے میں آبادی کی شرح مخبانی سے ہوتا ہوا میں نیا گو تک پھیلا ہوا ہے۔ یورپ اور ایشیائی مجموعہ آبادی کے برعس اس علاقے میں آبادی کی شرح مخبانی مدر نے کہ ہو اور آبادی کی برکس اس علاقے میں آبادی کی شرح مخبانی مدر نے میں ہوئی ہے۔ اس خطے میں بھی آبادی کی شرح مخبانی میں ہوئی ہے۔ اس خطے میں بھی آبادی کی شرح سے درتی شیعے سے %5 سے بھی کم لوگ مسلک ہیں 'گر دیا میں خور فیل ہے ' بلکہ غذائی اجناس بڑے پیائے پر اور ایشی کی میں ہوئی سے اور ٹائوی ' ملک فیاشت کی قرجہ سے نہ صرف سے دواستہ ہے۔ ذری شیعے سے %5 سے بھی کم لوگ مسلک ہیں ' مگر میں مور فیل ہے ' بلکہ غذائی اجناس بڑے پیائے پر اگر کرتا ہے۔

4.6 متفرق علاقے / خطے (Miscellaneous Regions): مندرجہ بالا پانچ بڑے ارتکازی علاقوں کے بھک چند دیگر خطوں میں بھی آبادی نظر آتی ہے ' گران میں شرح گنجانی درمیانی یا بہت کم ہے ۔ ان میں افریقہ کا مغربی علاقہ خصوصاً بحیرہ روم کے ساحل کے ساتھ موجود پی ' شال مشرتی افریقہ بالخصوص دریائے نیل کی وادی اور ڈیلٹائی علاقہ ' مغربی افریقہ میں دریائے نا تیجیر کی وادی' جنوبی افریقہ کے علاقے درمیانی شرح گنجانی رکھتے ہیں۔ ایسے علاقے وسطی امریکہ) اور جنوبی امریکہ کے مشرقی اور مغربی ساحل کے ساتھ ساتھ بھی نظر آتے ہیں دریکھئے شکل نمبر: 3.1) ۔ ایک بات واضح کر دینا ضروری ہے کہ ان آبادی کے بڑے ارتکازی علاقوں کے علاوہ دیگر علاقے پہاڑی' صحرائی' گرم' سرد' خشک یا پھر مرطوب ہونے کی قجہ سے آبادی کے لئے آئی زیادہ کشش نہیں رکھتے ۔ ان کا مختمر جائزہ ذیل میں لیا جا تا ہے:

(i) خشک علاقے (Pry Lands): بہت زیادہ خشک علاقے آبادی کے لاظ سے اہمیت نہیں رکھے۔ خشکی کا قتر یباً ہوں وہ حصر انکی علاقے زیادہ تر محل نظری ہے ہیں۔ مال افریقہ جنوب مغربی ایشیا معلاقے زیادہ تر محال افریقہ جنوب مغربی ایشیا معلاقے زیادہ تر 15° سے 50° شالی اور جنوبی عرض بلد کے درمیان پائے جاتے ہیں۔ شالی افریقہ جنوب مغربی ایشیا وسطی ایشیا اور وسطی آسٹریلیا میں پائے جانے والے صحرائی علاقے جن کو مختلف ناموں سے پکارا جاتا ہے جن میں صحارا کو گا مکان گوبی کا لاہاری ایسے کا مااور گریٹ آسٹریلین صحراکی افی اہم ہیں۔ ان صحرائی علاقوں میں بارش کی کی آب وہوا کی غیر موزونیت اور دیگر سہولیات کی کئی کے باعث آبادی کی تنجانی بہت ہی کم ہے۔ صحرائی علاقوں میں بہت کم لوگ دو تا ہیں جو خانہ بدوثی کی زندگی گزارتے ہیں۔ اونٹ ان علاقوں کا سب سے اہم جانور ہے جو صحرائی ماحول کا ڈٹ کر مقابلہ کرتا ہے۔ ان صحراؤں میں بعض جگہوں پر جہاں پانی ملت ہے 'خلتان پائے جاتے ہیں۔ علاوہ ازیں بعض حصوں کو آبیا شی کی مدد سے آباد کی گیا ہے جاتے ہیں۔ علاوہ ازیں بعض حصوں کو آبیا شی کی مدد سے آباد کی گیا ہے جاتے ہیں۔ علاوہ ازیں بعض حصوں کو آبیا شی کی مدد سے آباد کی گیا ہے جاتے ہیں۔ علاوہ ازیں بعض حصوں کو آبیا شی کی مدد سے آباد کیا گیا ہے گراب بھی ان کا بڑا حصہ ستقل آباد کاری سے مبراہے۔

<u>س.سی)</u> لزنیں۔ ملاقہ ہے

افرادال) اعثرونیشا ؛ نفوس فی

.ی کا پیشرز

دنیا کیکل مخمی تواس مآبادی کا

، موکرایش ، فورپ کا منی کولینز فطم کم ویش سے زیادا

اور بھی گ بھی کم ہے اس کا پیشز معاثی اور س فطے کے

اور جاتول

بادى ركن

مریکہ پرنظ 150 المین (ii) مرطوب علاقے (Wet Lands): بہت زیادہ مرطوب علاقے بھی آبادی کے لئے فاص کشش نہیں رکھتے۔ خط استواکے دونوں طرف کم وہیش °20 در ہے شالی وجنو بی عرض بلد کے اندراستوائی آب وہوا کا خطہ موجود ہے جو بہت زیادہ گرم اور مرطوب آب وہوار گھتا ہے۔ یہاں پر ہونے والی بارش 50 سے 90 اپنی سالا نہ تک ہوتی ہے۔ آب وہوا آبادی کے لئے بہت کم سازگار ہے ' نتیجناً آبادی بھی کم ہے۔ دریائے ایمیزن (Amazon River) کا طاس (جنوبی امریکہ) اور دریائے زائر سے اور کا گوکا طاس (افریقہ) اس کی عمدہ مثال ہیں لیکن ان مرطوب علاقوں کے اندر بھی جہاں سالانہ بارش قدر سے کم یا کسی ایک موسم میں ہوتی ہے 'آبادی کی شرح مخبانی کافی زیادہ ہے۔ جنوبی ایشیا اور جنوبی ایشیا کے موسونی علاقے اس حوالے سے بڑے اہم ہیں۔

(iii) سر دعلا نے (Cold Lands): سر دعلاتوں میں بھی محض چند گنتی کے لوگ رہتے ہیں۔ کرہ ارض پر قطبین اور ان کے آس پاس کے علاقے سارا سال سخت سرد رہتے ہیں۔ زمین کا بیشتر حصہ براعظمی گلیشیئر زہے ڈھکا ہوا ہے۔ مٹی کی بالائی سطح مستقل طور پر مجمد رہتی ہے جسے (Permafrost) کہتے ہیں۔ان سر دعلاقوں میں الاسکا 'کینیڈا کے شالی علاقے اور جزائز' جزیرہ گرین لینڈ' شالی یورپ اور سائیریا کے بیشتر حصے شامل ہیں' جہاں آبادی نہ ہونے کے برابر شالی علاقے اور جزائز' جزیرہ گرین لینڈ' شالی یورپ اور سائیریا کے بیشتر حصے شامل ہیں' جہاں آبادی نہ ہونے کے برابر

(iv) بلندعلا قے (High Lands): پہاڑی اور بلندعلاتوں میں بھی آبادی بہت کم ہے۔ ہمالیہ ایلیس واکیز اندر اور دیگر پہاڑی علاقے آبادی کے لئے کوئی خاص کشش نہیں رکھتے۔ ای طرح بلند سطوح مرتفع بھی بہت کم آباد میں مثال کے طور پرسوئٹر رلینڈ کا تقریباً آ دھا حصہ 1,000 میٹر (3,300 فٹ) سے زیادہ بلند ہے اور اس پر ملک کی صرف %5 آبادی پائی جاتی ہے۔ یہی اُصول وُنیا کے دیگر پہاڑی اور بلند علاقوں پر بھی صادق آتا ہے۔ لیکن جنوبی امریکہ کے حوالے سے اس اُصول میں تھوڑا سا تضاد ملتا ہے جہاں بیشتر آبادی نبتا بلند علاقوں پر وہتی ماریکہ کے حوالے سے اس اُصول میں تھوڑا سا تضاد ملتا ہے جہاں بیشتر آبادی نبتا بلند علاقوں پر بایا جاتا ہے۔ میکسیکو کے ۔ کولبیا اُ یکویڈوں پر بایا جاتا ہے۔ میکسیکوکا واراککومت میکسیکو شہر (Mexico City) جو دُنیا کے دس بڑے شہروں میں سے ایک ہے ' تقریباً 2,243 میٹر داراککومت میکسیکو شخر واقع ہے۔

مندرجہ بالاتمام علاقوں کا اگر بغور جائزہ لیا جائے تو معلوم ہوگا کہ آبادی کی اس تقیم میں بڑی غیریسانی ہے جس کی بہت می وجوہات ہیں۔ وُنیا لے بعض خطے آبادی کی زیادتی کا شکار ہو چکے ہیں اور اگر ان پرای طرح سے اضافے کا دباؤ جاری رَہا 'تو زیادہ دبر تک اس دباؤ کو برداشت کرنے کے تحمل نہیں ہو سکتے ۔ نیجیاً قط 'جوک اور افلاس جیے مسائل کا سامنا کرنا پر سکتا ہے۔ گر ایک سوال کا جواب دینا ممکن نہیں ہوسکتا کہ آیا کب کوئی ملک یا خطہ آبادی کے لاظ نے اپنے ایک اسامی حد (Saturation Point) پر بینی گیا ہے۔ مثلاً: جاپان کی شرح گنجانی چین سے بھی زیادہ ہے گر ایک معاید زندگی اور معاشی حالت کے اعتبار ہے جین کے مقابلے میں کہیں بہتر ہیں۔ جاپان کا بیشتر حصہ پہاڑی اور شعائی خالت کے اعتبار ہے جین کے مقابلے میں کہیں بہتر ہیں۔ جاپان کا بیشتر حصہ پہاڑی اور شعائی درگی رقبہ بہت کم ہے 'لیکن جاپانی کسان' چینی کسانوں کی نسبت کی گنا زیادہ پیدا وار حاصل کرتے ہیں۔ اگر چہ جاپان خوراک کے معابلے میں خور فیل نہیں ہے' گرصنعتی ترتی' مصنوعات کی بڑے پیانے پر برآمد

Ю

ī

119

ے ملک کی معاشی حالت اس قدراچھی ہے کہ 126 ملین لوگوں کے لئے خوراک کی فراہمی درآ مدی اجناس کی مدد سے جاپان کے لئے بھی جاپان کے لئے بھی جاپان کے لئے بھی جاپان کے لئے بھی اضافے کا شکار ہو گئے ہیں 'کیونکہ ابھی یہاں کے وسائل آبادی کے بہذا یہ بین کہا جاسکنا کہ بیا علاقہ آبادی کے دباؤ کو نہ صرف برداشت کئے ہوئے ہیں بلکہ بڑے عمدہ طریقے سے اسے سہار آ ہے ہیں۔ للبذا کب کوئی علاقہ آبادی کی ذیاد کی خواب و بینا بڑا مشکل ہے۔

5-آبادی میں اضافہ تاریخی پس منظر

سي)

منہیں

زمے:

-آب

طاس

ء اندر

نيا اور

طبين

199 6

ایک

1.11.

اكيز،

وآباد

_ کی

ېنولي

رائتي

يكوكا

عير

4

سخ

UU

5

امل

رآيد

(Historical Review of Population Increase)

کرہ ارض پر جتنے لوگ آج آباد ہیں' استے شاید تاریخ ہیں پہلے بھی نہ سے ۔ جغرافیہ دانوں اور ماہرین آبادیات کا تخمینہ ہے کہ ہولوسین دور کے آغاز پر دُنیا کی آبادی صرف 4 ہے 6 ملین کے درمیان تھی' جس میں اضافہ نہ ہونے کے برابر تھا۔ اس کی بڑی قبہ یہ تھی کہ اگر کسی ایک جصے ہیں آبادی بڑھنا شروع ہوتی تو کسی دوسرے علاقے میں کم ہونا شروع ہوجاتی' نیتجنا مجموی آبادی پر کوئی خاص اثر نہ پڑا۔ اس دور میں آبادی پر کوئی غیر معمولی اثرات مرتب میں کم ہونا شروع ہوجاتی' نیتجنا مجموی آبادی پر کوئی خاص اثر نہ پڑا۔ اس دور میں آبادی پر کوئی غیر معمولی اثرات مرتب ہوئے نہیں ہوئے۔ دُنیا کی آبادی میں اضافے کے حوالے سے تین ادوار بڑے اہم ہیں' جو 8,000 قبل سے '1750ء کی صدی اور آبادی میں کئی گنا اضافہ ہوا (دیکھے جدول نمبر: 3.2 + شکل نمبر: 3.4)۔ یہ غیر معمولی اثرات زراعت کی ترتی اور استعال اور طب کے میدان میں نئی ایجادات اور ان کا اطلاق تھا' جن کی وجہ سے آبادی ہیں بڑی تیزی سے اضافہ ہوا۔ ذیل میں ان تینوں ادوار کا مختصراً جائزہ لیا جاتا ہے:

5.1 - بہلا دور (زرعی انقلاب) (First Period/Agricultural Revolution): کم و جہلا دور (زرعی انقلاب) (جنس کئی ہزار سال تک وُنیا کی آبادی انتہائی کم شرح سے برھتی تربی اوسطاً چند درجن افراد فی سال بیاس سے بھی کم ۔ پھراس سال کے بعد آبادی میں 50 گنا سے بھی زیادہ اضافہ ہوا اور وہ پہلے سے کئی گنا بڑھ گئی۔ انسانی تاریخ میں 8,000 قبل سے لے کر 1750ء کے دورانیہ میں وُنیا کی آبادی 5 ملین سے بڑھ کر 800 ملین تک جا پہنی (دیکھتے جدول نمبر: 3.4 شکل میں تک جا پہنی (دیکھتے جدول نمبر: 3.4 شکل نم

آبادی میں اس قدرتیزی سے اضافے کی کیا قجبھی؟ اہرین کا یہ خیال ہے کہ اس کی بوی قجہ پہلے ذراعت کی ابتدا اور پودوں اور دیگر جانوروں کی پرورش کا آغاز تھا۔خوراک کی فراوانی اورایک جگہ پر مستقل رہنے کو ترجے وینا کی ابتدا اور پودوں اور دیگر جانوروں کی پرورش کا آغاز تھا۔خوراک کی فراوانی اور ایک جگہ پر متقل رہنے کو ترجے وینا آبادی میں اضافے کا باعث بنا۔ اِسی دور میں مختلف حصوں میں فصلوں کی کاشت آبیاشی اور ذراعت کے قدیم روایتی طریقوں کا آغاز ہوا نیز معاشرتی زندگی کی ابتدا ہوئی۔ تہذیب و تدن کے کی مراکز پیدا ہوئے جن میں دجلہ وفرات کی وادی جے مین اور خیر بلال '' (Fertile Crescent) کہتے ہیں (موجودہ عراق اور مشرق وسطی) اس حوالے سے بروا اہم جان علاقوں کی طرف چیلیں اور قباں بھی ایس حیات و اس بھی ایسی شریلیاں آبادی میں اضافے کا باعث بنیں۔

جدول نمبر: 3.2

" آبادی میں اضافہ تاریخی جائزہ"

دوگی آبادی ہونے کے لئے در کارسال	(%) اوسطاً سالانداضافه	تخینه آبادی (ملین میں)	سال
EPP EE der mijner hoefte sterne map ege	Allow meren Adrillo edicida naj mp	0.5	400,000 B.C
JL59,007	0.001	5	8,000 B C
JL 1,354	0.05	300	1 A.D
ال 1,250	0.06	791	1750
JL 163	0.43	978	1800
JL 136	0.51	1,262	1850
JL 129	0.54	1,650	1900
JL 82	0.85	2,517	1950
JL40	1.85	5,384	1991

Source: ("An Introduction to Human Geography", By: J.M. Robenstein, P. 59).

5.2 دوسرا دور (صنعتی انقلاب) (Second Period / Industrial Revolution): انسانی آبادی میں اضافے کی تاریخ میں دوسرا اہم موڑ دوسرا دور یاصنعتی انقلاب کہلاتا ہے۔ زرگی انقلاب کے بعد کم وبیش 10,000 سالوں کے اندرانسانی آبادی میں اضافہ ایک مستقل انداز میں لگا تار جاری رَبالے کین 1750ء عیسوی کے بعد اس میں ڈرامائی انداز سے اضافہ ہونے لگا۔ اضافے کی بیرفتار پہلے کئی سوگنا اور پھر ہزاروں تک جا پیچی ۔ دُنیا کی مجموعی آبادی جو 1750ء میں تقریباً 791 ملین تھی 1950ء میں بڑھ کر 2.5 بلین تک جا پیچی اور اضافے کی بیشرت تقریباً 3.4۔ شکل نمبر 3.4۔ شکل ن

اس دوسرے دور میں آبادی میں اس قدر تیزی ہے اضافہ ہونے کی سب سے بڑی قبد آنے والا نیامنعتی انقلاب تھا، جس کی ابتدا1750ء کی دہائی میں برطانیہ سے ہوئی، جو پہلے پورپ اور پھر دُنیا کے دیگر علاقوں کی طرف پھیل میں برطانیہ سے ہوئی، جو پہلے پورپ اور پھر دُنیا کے دیگر علاقوں کی طرف پھیل میں انقلاب نے اشیا کی پیدادار' دولت اور معیشت پر بڑے گہرے الثرات مرتب کئے ۔ صنعت وحرفت میں ترقی کی قربہ سے صنعتی کارکنوں' شہروں اور معیار زندگی میں بلندی کا رجان پیدا ہوا۔ بہتر شہری سہولتوں' حفظانِ صحت ماف پانی کی فراہی' عمدہ رہائش اور خوراک کے عمدہ معیار نے لوگوں کی زندگی پر شبت اثرات مرتب کئے ۔ بیسب عوائل آبادی میں اضافے کا باعث ہے۔

5.3 تیسرا دور (طبی انقلاب) (Third Period/Medical Revolution): آبادی ش اضافے کا تیسرا اہم دور دوسری جنگ عظیم کے بعد شروع ہوا۔1950ء کے بعد طبی سائنس (Medical Science)

میں کئی انقلالی ایجادات ہوئیں' جن میں پنسلین' دوتِ مدافعتِ پیدا کرنے والی ادویات' جراثیم کش ادویات' ٹیکہ اور کیزے مار ادویات 'جیسے: (DDT) وغیرہ ایجاد ہوئیں' جن کی وجہ سے طبی میدان میں بڑی ترتی اور پیش رفت مولی۔انسانی زندگی میں اضافہ موا' بہار یوں پر قابو پانے میں مدد ملی' ای لئے اس دور کوطبی انقلاب کا دور بھی کہتے

اس دور میں آبادی میں اوسط سالانداضافہ 2% تک جا پہنچا' جواس سے پہلے سرف %0.5 سالاندتھا' نیتجاً آبادی میں اضافے کی رفتار بہت تیز ہوگئی اور بیراضافہ لاکھوں میں نہیں بلکہ سالانہ کے صاب سے کروڑوں میں جا رب الربال المان على المان المان على المان المان على الميادي وَجِه الميريا ُ چِيكِ ُ خسره اور في بي جيمه موذي امراض ير قابو المر 100 مكين سالانه تلك جانبني _اس اضاف كي بنيادي وَجِه الميريا ُ چِيكِ ُ خسره اور في بي جيمه موذي امراض ير قابو بانا تھا۔ طبی میدان میں ترتی کی وجہ ہے آج دُنیا میں شرح اموات 1940ء کی دہائی سے 60% سے 80% کم ہو چکا پر اس سے لوگوں کی صحت بہتر ہوئی ہے متوقع عمر میں اضافہ ہوا ہے شرح اموات کم ہوئی ہیں جوآبادی میں اضافے کی بنیادی دجو ہات ہیں (دیکھتے جدول نمبر:3.2+شکل نمبر:3.4)۔

6-موجودہ عالمی رجیان آبادی (Current Population Trends): ایک مختاط اندازے کے مطابق موجودہ زُنیا میں ہرسال 177 ملین بچے ہیدا ہوتے ہیں جبکہ 86 ملین لوگ موت کا شکار ہوجاتے ہیں' یوں ہرسال تقریباً 90 ملین (9 کروڑ) لوگوں کا آبادی میں اضافہ ہور ہا ہے۔ آبادی میں بیاضافہ زیادہ تر ایسے علاقوں میں ہور ہاہے جو پہلے ہی آبادی کے بوجھ تلے دیے ہوئے ہیں۔اب سوال سے پیدا ہوتا ہے کہ آیا آبادی میں سے اضافے کار جمان ای رو کے باران رہے۔ ہوئی ہے اور آبوی میں اضافے کی شرح بھی تھوڑی کی کم ہوئی ہے اور دُنیا کی آبادی ایک استحکام کی طرف گامزان ہو رق ہے۔ آبادی میں اضافے کی بیر فار کی مغربی اور ترقی یافتہ ممالک میں پہلے ہی بہت کم ہو گئی ہے یا رک گئی ہے جیے: برطانیہ فرانس' سویڈن' کینیڈا اور ڈنمارک وغیرہ کیکن سب سے اہم بات یہ ہے کہ ایسے بلحاظ آبادی چھوٹے چھوٹے ممالک کی آبادی میں کمی کے رجحان سے پھے نہیں ہوگا جب تک بھارت 'چین' بنگلہ دلیش' ایڈونیشیا' برازیل' ميسيكواور تا يجريا جعے بوے ممالك كى آبادى تيزى سے بوھتى زے كے۔

ر پی ہے۔ لیکن سریات کسی حد تک درست ہے کداب دُنیا کی آبادی میں اضافے کی رفتار کم ہوئی ہے۔ یو-الیس-اے کے مردم شاری کے ادارے کی 1990ء کی رپورٹ کے مطابق وُنیا کا شرح اضافہ کم ہوکر %1.6 سالاند پر 86-1985ء یں بینے چکا تھا'جواس سے پہلے 69-1965ء میں %2.1 سالانہ تھا۔ جب دُنیا کا شرح افزائش %2.1 سالانہ تھا تو دُنیا کی کل آبادی تقریباً 4 بلین افراد (4 أرب افراد) پرشتمال هی اور یون برسال اس میں کوئی 80 ملین (8 کروڑ) نے لوگوں کل آبادی تقریباً 4 بلین افراد (4 أرب افراد) كاضافه بور با تعالى الربيم بيدد كيفته بين كدونيا بين شرح افزائش اب كم بهوكر 1.6% سالانه تك اللي چكا ہے تو بحي ونيا ك آبادی کا (Base) بڑھ کر 5 بلین (5 أرب) إفراد تك كافئ چكا موكا۔ أب اگراس 5 بلین كے (Base) ير 1.6% سالاند اضافے کی شرح سے سالانداضافہ معلوم کیا جائے تو مجریہ 80 ملین سالاند (8 کروڑ سالاند) سے پچھ زیادہ ہی جنآ ہے۔اقوام متحدہ کے ادارے کی جاری کردہ رپورٹول کے مطابق دُنیا کا شرح افزائش 2000-1999ء کے بعد %1.6

انساني وبيش

کے لِحد المجموعي

تقريا اصنعتي

مهيل

ت پیں إصحت

برسب

ی ش

(Med

میں کئی انقلابی ایجادات ہوئیں' جن میں پنسلین' وت مدافعت پیدا کرنے والی ادویات' جراثیم کش ادویات' فیکداور کیڑے مار ادویات' جیسے: (DDT) وغیرہ ایجاد ہوئیں' جن کی قجہ سے طبی میدان میں بڑی ترتی اور پیش رفت ہوئی۔انسانی زندگی میں اضافہ ہوا' بیاریوں پر قابو پانے میں مدد لمی' اس لئے اس دور کوطبی اُنقلاب کا دور بھی کہتے میں۔

اس دور میں آبادی میں اوسط سالانہ اضافہ 20 تک جا پہنچا جواس سے پہلے سرف %0.5 سالانہ تھا 'نینجاً آبادی میں اضافے کی رفتار بہت تیز ہوگئی اور بیاضافہ لاکھوں میں نہیں بلکہ سالانہ کے حساب سے کروڑوں میں جا پہنچا۔1950ء کے عشرے میں وُنیا کی آبادی 70 ملین سالانہ کے حساب سے بڑھ آبی تھی 'جو 1990ء کے عشرے میں بڑھ کر 100 ملین سالانہ تک جا پہنچی ۔اس اضافے کی بنیادی وَجہ ملیریا 'چیک خسرہ اور فی بی جیسے موفری امراض پر قابو پاتا تھا۔ طبی میدان میں ترتی کی وَجہ ہے آج وُنیا میں شرح اموات 1940ء کی دہائی سے %60 سے %80 کم ہو چکا ہے۔ اس سے لوگوں کی صحت بہتر ہوئی ہے 'متوقع عمر میں اضافہ ہوا ہے' شرح اموات کم ہوئی ہیں جوآبادی میں اضافے کی بنیادی وجوہات ہیں (دیکھئے جدول نمبر: 3.4 شکل نمبر: 3.

6۔ موجودہ عالمی ربحان آبادی (Current Population Trends): ایک مخاط اندازے کے مطابق موجودہ دُنیا میں ہرسال 177 ملین بچ پیدا ہوتے ہیں جبکہ 86 ملین لوگ موت کا شکار ہوجاتے ہیں 'یوں ہرسال آپر یبا 90 ملین (9 کروڑ) لوگوں کا آبادی میں اضافہ ہو تہا ہے۔ آبادی میں بیاضافہ زیادہ تر ایسے علاقوں میں ہو تہا ہو پہلے ہی آبادی کے بوجھ تلے و ہے ہوئے ہیں۔ اب سوال سے پیدا ہوتا ہے کہ آیا آبادی میں بیاضافے کا ربحان ای طرح ہے جاری رہے گا؟ تو جواب سے ہے کہ یقینا نہیں' کیونکہ ہیسویں صدی کے آخر میں دُنیا میں شرح افزائش میں کی ہوئی ہے اور دُنیا کی آبادی ایک استخام کی طرف گامزن ہو تو ہوا ہے۔ آبادی ایک استخام کی طرف گامزن ہو تری ہے۔ آبادی میں اضافے کی بیر نقار کی مغربی اور ترتی یافتہ ممالک میں پہلے ہی بہت کم ہوگئ ہے یا زک گئی ہے تھے: برطانے' فرانس' سویڈن' کینیڈا اور ڈنمارک وغیرہ لیکن سب سے اہم بات سے ہے کہ ایسے بلحاظ آبادی چھوٹے بھوٹے میں لک کی آبادی ہیں کی کے ربحان سے کھی ہیں ہوگا جب تک بھارت' چھوٹے میا لک کی آبادی ہیں کی کے ربحان سے کھی ہیں ہوگا جب تک بھارت' چھوٹے میا لک کی آبادی ہیں کی کے ربحان سے کھی ہیں ہوگا جب تک بھارت' چھن' بنگلہ ویش' ایڈ ونیشیا' برازیل' میکسیکواور نا نیجر یا جسے براے ممالک کی آبادی ہیں کی کے ربحان سے بھی ترک بھارت' جھارت' کا دیش' ایڈ ونیشیا' برازیل' میکسیکواور نا نیجر یا جسے براے ممالک کی آبادی آبادی کی آبادی تیزی سے براحق تربا کے۔

لیکن یہ بات کسی حد تک درست ہے کہ اب دُنیا کی آبادی ہیں اضافے کی رفتار کم ہوئی ہے۔ یو۔ایس۔اے کے مردم شاری کے ادارے کی 1990ء کی رپورٹ کے مطابق دُنیا کا شرح اضافہ کم ہوکر %1.6 سالانہ پر 8-1985ء ہیں \$2.1 سالانہ تھا۔ جب دُنیا کا شرح افزائش %2.1 سالانہ تھا تو دُنیا کی ہیں ہیں ہوگئی چکا تھا، جو اس سے پہلے 69-1965ء ہیں \$2.1 سالانہ تھا۔ جب دُنیا کا شرح افزائش %2.1 سالانہ تھا تو دُنیا کی کل آبادی تقریباً 4 بلین افراد (4 ارب افراد) پر مشتمل تھی اور یوں ہرسال اس میں کوئی 80 ملین (8 کروڑ) نے لوگوں کا اضافہ ہوتر ہا تھا۔اگر ہم میدد کیستے ہیں کہ دُنیا میں شرح افزائش اب کم ہوکر %1.6 سالانہ تھے گئی چگا ہے تو بھی دُنیا کی آبادی کا (8 کروڑ سالانہ کے (8 کروڑ سالانہ) ہے گھوزیادہ ہی بنتا اضافے کی شرح سے سالانہ اضافہ معلوم کیا جائے تو پھر یہ 80 ملین سالانہ (8 کروڑ سالانہ) سے گھوزیادہ ہی بنتا اضافے کی شرح سے سالانہ اضافہ معلوم کیا جائے تو پھر یہ 80 ملین سالانہ (8 کروڑ سالانہ) سے گھوزیادہ ہی بنتا اضافے کی شرح سے سالانہ اضافہ معلوم کیا جائے تو پھر یہ 80 ملین سالانہ (8 کروڑ سالانہ) سے گھوزیادہ ہی بنتا ہے۔اتوام متحدہ کے ادارے کی جاری کردہ رپورٹوں کے مطابی دُنیا کا شرح افزائش 2000-1999ء کے بعد %1.6

نسانی ومیش

بے بعد مجموعی نقریبا

صنعتي

مچيل پاچيل پاچيل

محت' پرسب

•

ي يل Mec

آبادی اس کے مختلف نمونے اور اِس میں هونیوالے تبدیلی کے عمل 76 تعارفِ انساني جغرافيه (بي. ال عن ايس سي) ے کم ہو کر %1.5 سالانہ پر پہنچ گیا ہے' مگر أب جب ہم اے 6 بلین (6 أرب) كے (Base) سے دُنیا میں اوسطا سالا ندہونے والا اضافہ معلوم کرتے ہیں تو وہ 90 ملین (9 کروڑ) سالا ندبنتا ہے جو سابقہ 80 ملین (8 کروڑ) ہے 10 ملین (1 کروڑ) زیادہ بنتا ہے۔اگر چدان اعداد وشار کے متند ہونے یہ شک کیا جاتا ہے گریہ بھی درست ہے کدؤنیا کی آبادی علی سیاضافہ کم دیش ای طرح سے بور ہاہے۔ نبتأ تقریباً آج ہے کوٹی 30 سال پہلے ماہرین آبادی اورجعرافیہ دانوں نے انڈیا کی بڑھتی ہوئی آبادی اور بلند فالر سالا نه شرح افزائش کودیکھتے ہوئے اس تشویش کا اظہار کیا تھا کہاگر انٹریا کی آبادی ای رفتارے بردھتی رہی تو اے ایک سالا: بہت بڑے قط اور بھوک وافلاس کا سامنا کرنا پڑے گا۔ آج سے تیس سال پہلے انڈیا کی آبادی میں سالانہ شرح اضافہ 2/6 %2.6 کے ساتھ افریقہ سے بھی زیادہ تھا۔ مگر آب اٹٹریا میں آبادی میں اضافے کی بیشرح %2.6 سالانہ سے کم ہوکر 1_7 1.9% سالاند پرآگئ ہے جبد افریقہ میں یہ اضافے کی شرح %2.4 سالانہ سے %2.8 سالانہ ہو چک ہے۔ آبادی سے إضافي متعلقه حالیہ اعداد وشار ظاہر کرتے ہیں کہ اَب بھی افریقہ میں صحارا کے جنوبی ممالک شالی افریقہ کے مسلمان ممالک اور .7.1 جؤب مغربی ایشیا کے ممالک میں آبادی میں اضافے کی شرح دُنیا میں سب سے بلند ہے۔ ایران اس حوالے سے سب ين آ سے پہلے نمبر پر ہے جس کے بعد سعودی عرب مین اور لیبیا کا نمبر آتا ہے۔ آج ان مسلم ممالک کا شرح اضافہ آج سے ژنيا <u>څ</u> 30 سال ملے کی نسبت کہیں زیادہ ہے۔مسلم ممالک کی طرح مجموعی طور پرسارے براعظم افریقد میں سالانداضافہ آبادی 5067 باتی تمام براعظموں کی نسبت کہیں زیادہ ہے جس کی گئی ایک وجوہات ہیں 'جیسے: نو آبادیاتی نظام' جہالت' مخدوش سیای مالات ٔ خانه جنگی ٔ عدم استحکام ادر عورتوں کی بہت معاشرتی حیثیت۔ دوسيج وُنیا میں آبادی کے بڑے ارتکازوں (Concentrations) میں سے جنوبی ایشیا کے علاقے میں بھی اضافے کے او ک شرح بڑی بلند ہے۔انڈیا کی آبادی اس صدی کے شروع میں 1 بنین (ایک ارب) سے تجاوز کر چک ہے۔اگر چدانڈیا اضافه كا سالاندشرح اضافد 2000ء كے بعد %2.6 سالاندے كم موكر %1.9 سالاندرو كيا ہے مراب بھى بي عالمى سالاند شرح اضافے سے زیادہ ہے جو کہ %1.5 سالانہ بنتا ہے۔اگر انڈیا کی آبادی ای طرح سے پردھتی رہتی ہے تو آئندہ چند سالوں میں اس کی آبادی چین سے بڑھ جائے گی اور انڈیا بلیا ظ آبادی دُنیا کا سب سے بڑا ملک ہوگا۔ چین نے اپنا سالانہ شرح اضافہ 1980ء کے بعد سخت منصوبہ بندی کی پالیسی کے نفاذے بہت گنٹرول کیا ہے یخت منصوبہ بندی سے چین کا سالا نہ شرح اضافہ کم ہوکر 1990ء میں %1.2 پر پہنٹے چکا تھا جبکہ 1997ء کی رپورٹوں کے مطابق بیمزید کم ہو کر %1.01 پر پہننج گیا' جو آب محض'' متبادل آبادی'' (Population Replacement) کا اظہار کر زیا ہے۔ای طرح بورے شرق ایشیامیں بھی بیآج 20 سال پہلے ہے کم ہو کر صرف نصف/آ دھارہ چکا ہے جو اُب سرف %0.9 سالانہ ہے۔ سب سے زیادہ تیزی کے ساتھ آبادی میں کی کار جمان جنوبی امریکہ کے ممالک میں دیکھنے کو ماتا ہے۔ اگر چہ مجموى طور پرجنوبي امريكه كےممالك كاسالاندشرح اضافه أب بھي وُنيا كے سالانداوسط شرح اضافے سے زيادہ ہے مگر **J**E23 توجه طلب بات یہ ہے کہ 1960ء کی دہائی میں یہ 3.0% سالانہ تھا جو آب کم ہوکر محض %1.7 سالانہ رہ گیا ہے۔ اِی _7.2 طرح برازیل کی آبادی 1960ء کے نصف میں اوسطا % 2.9 مالاند کی شرح سے برے تربی تھی جو اب کم ہو کر عالمی شرح دد إيكسيا اضافے جتنی مینی %1.5 سالا ندرہ گئی ہے۔ اِس خطے میں برازیل کے علاوہ دیگر کئی جمسامیم مالک میں بھی اضافے کی آبلی، اس کے مختلف نبونے اور اِس میں ہونیوالے تبدیلی کے عمل 77 تعارفِ انسانی جغرافیہ (بی۔اے 'بی۔ایس۔سی)

سی)

اوسطأ

104

نیا ک

ربلند

أي

نبافه

Sy

باور

_

وي

ای

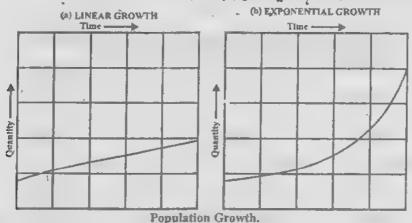
ایا

شرح میں نمایاں کی واقع ہوئی ہے۔جنوبی امریکہ کی جنوبی مخروط (Cone) پرواقع ممالک خصوصاً ارجنتائن کی اور ایورا موتے کی آبادی میں اضافہ عالمی اضافہ آبادی کی موجودہ شرح سے کہیں کم ہے۔

دُنیا میں بعض ایسے ممالک بھی ہیں جن میں سالانہ شرح اضافہ ایک فیصد (۱%) سے بھی کم ہے۔ یہ ممالک نبتا رہی یا فتہ اور خوشحال خطوں میں واقع ہیں۔ ان میں ہو۔ ایس۔ اے' کینیڈا' جاپان' جرشی اور ویگر مغربی ہور پی ممالک بھی ہیں جن کا سالانہ شرح اضافہ عالمی شرح اضافے سے بھی بہت کم ہے۔ اس طرح چندا سے ممالک بھی ہیں جن کا سالانہ شرح اضافہ نفی کی طرف جا تہا ہے' مثلاً: سویڈن' و نمارک اور روس آبادی میں بیفی کار بھان کئی ایک وجوہات کی بیار ہو تہا ہے' اسلام ویا جا ہے۔ اسلام ویا جا ہے۔ سالانہ شرح اضافہ ایک وجوہات کی بیار ہو تہا ہے۔ اسلام ویا جا تا ہے۔ سال ہو کی خمو (اضافہ) کی اضافہ آبادی' کی محمور اضافہ کی کئی صور تیں ہیں' جن کا جا کرہ وئیل میں اضافہ ایک فطری میں ہوتا اس کی کئی صور تیں ہیں' جن کا جا کرہ وئیل میں لیا جا تا ہے: اضافہ ایک فیل ہوتا سے کئی صور تیں ہیں' جن کا جا کرہ وئیل میں لیا جا تا ہے:

7.1 فطی اضافہ آبادی ایک (Linear Population Growth): خطی اضافہ آبادی ایک سادہ طریقے ہے آبادی میں ہونے والا اضافہ ہے 'جوایک مخصوص وقت کے بعد آبادی میں ایک خاص تعداد کا اضافہ ہونا ہے۔ اگر چہ دُنیا میں انسانی آبادی میں ہونے والا اضافہ اس'د خطی اضافے'' (Linear Growth) سے ذرا مختلف ہے 'کیونکہ آبادی میں اضافے کا پیمل اس قدر مستقل اور یکسال نہیں ہے۔

خطی اضافے کو سیجھنے کے لئے ذرانصور سیجئے کہ آپ کے پاس 100 روپے ہیں اور آپ ہرسال اس میں 10 روپے مزید جمع ہو جائیں گے اور ہیں سال روپے مزید جمع ہو جائیں گے اور ہیں سال کے بعد آپ کے پاس کل 200 روپے جمع ہو جائیں گے اور ہیں سال کے بعد آپ کے بعد 'مستقل' خاص مقدار میں ا یافہ' دفطی کے بعد 'مستقل' خاص مقدار میں ا یافہ' دفطی اضافہ' (Linear Growth) کہلاتا ہے (دیکھیے شکل نمبر: 2, 3, 3, 2)۔



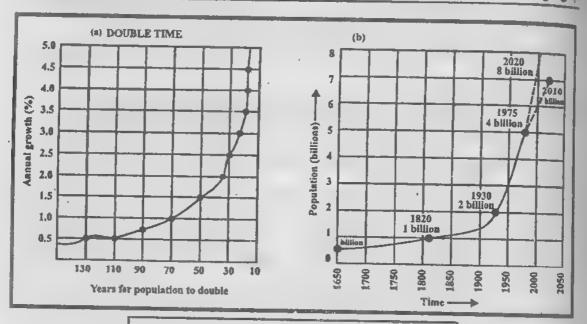
شكل نمبر:3.2_آبادي مين اضافي ك مختلف طريقة : خطى اضافه آبادي (a) اورا يكس نينشئيل اضافه آبادي (b) _

7.2 - ایکس نینشکیل اضافہ (Exponential Growth): انسانی آبادی بیں اضافہ عام طور پر "
داکیسپویشکیل" (Exponential) طریقے ہے ہوتا ہے۔اس اضافے کی وضاحت کے لئے پچھلے طریقہ اضافہ کو پھر

تھوڑا سا ذہن میں لایے کی آب ذرامخلف طریقے سے فرض بیجے کہ آپ نے وَہی 100 روپے 100 سالانہ منافع در منافع (Compound Interest) کے تحت کسی بنک میں جمع کروایا ہے۔ ہرسال منافع اصل رقم اور اس پر 10% اضافے کے تحت بڑھتا جائے گا'مثلاً: 10 سال کے بعد آپ کی رقم بڑھ کر 100 روپے سے 259 روپے ہوجائے گی اور 20 سال بعد یہ بڑھ کر 673 روپے ہوجائے گی ۔ اِسے '' ایکسپونیشئیل اضافہ'' (Exponential Growth) کہتے ہیں۔ وُنیا کی آبادی میں اضافہ ای طرح سے ہور ہاہے (ویکھے شکل نمبر: 6, 3.2)۔

7.3 من آبادی کے دوگنا ہونے کا وقت (Population Doubling Time) کی آبادی میں ہونے والا قدرتی اضافہ خام شرح پیدائش سے خام شرح اموات کوننی کر دینے سے حاصل کیا جاسکتا ہے 'اس میں سے ہونے والا قدرتی اضافہ (Natural Increase) ہونے والی بجرت کو بھی نکال دیں تو اوسطا ایک سال میں کسی آبادی میں ہونے والا قدرتی اضافہ (Original) کہلا کے گا کسی آبادی کا قدرتی شرح اضافہ اس کے دوگنا ہونے کے وقت کو متاثر کرتا ہے 'مثلاً: جتنی زیادہ آبادی ہوگی اور جتنا اس میں قدرتی شرح اضافہ بلند ہوگا' اتنا ہی وہ کم وقت لے گی اور اپنے اصل این ہو ہو جائے گی۔وہ وقت جس کے اندرکوئی آبادی ہو ہو کر دوگنی ہوجائے 'اسے اس کا (Double) کہتے ہیں (دیکھے شکل نمبر: 3.3 ہوجائے گا۔وہ جدول نمبر: 3.3)۔

ہرشرح اضافے کے لئے دوگنا ہونے کا ایک وقت ہوتا ہے' مثلاً: ہماری سابقہ مثانوں ہیں وہ 100 روپے کی رقم جے 100 سال نہ منافع پرجمع کروایا گیا ہے اِ سے 200 روپے ہونے ہیں 7 سال کا عرصہ درکار ہے۔ آج سے ٹھیک سات سال بعداس حساب سے یہ 100 روپے ہوجا تیں گے اور پھر یہا گئے سات سالوں میں 200 روپے ہوجا تیں گے اور پھر یہا گئے سات سالوں میں 200 روپے ہوجا تیں گے اور اُگلے سات سالوں میں یہ بڑھ کر 800 روپے ہوجا تیں گے اور اگلے سات سالوں میں اضافہ بھی ایک خاص شرح سے ہوتہا ہے' اس لئے اس کا بھی ووٹ کا ایک وقت سات سال ہے۔ چونکہ دُنیا کی آبادی میں اضافہ بھی ایک خاص شرح سے ہوتہا ہے' اس لئے اس کا بھی دوگنا ہونے کا ایک وقت ہوگی' لیکن اگر شرح اضافہ بلند ہے تو وہی آبادی کی وقت میں دوگنی ہو جائے گی۔ کیونکہ دُنیا کی آبادی کروڑ وں نہیں بلکہ اربوں (بلین) میں ہے' اس لئے اس کا (Base) اتنا بڑا ہے کہ عائی شرح اضافہ میں محمول سا نہ کی کروڑ وں نہیں بلکہ اربوں (بلین) میں ہے' اس لئے اس کا (Base) اتنا بڑا ہے کہ عائی شرح اضافہ میں محمول سا سے بڑھ تربی تھی تو اس کے دوگنا ہونے کا وقت صرف 35 سال تھا (دیکھے شکل نمبر 33: 33) آبادی %2 سال نہ کے حساب سے بڑھ تربی تھی نہیں۔ مثلاً : 1995ء کے اعداد وشار کی دہائی تیں۔ مثلاً : 1995ء کے اعداد وشار کی الماری کی ابادی ہوں کہ اور دوگنا ہونے کا وقت محمل کرسا سے آبائی ہیں۔ مثلاً : 1995ء کے اعداد وشار کی ابادی ہوگیا ہونے کے لئے 98 سال کا عرصہ درکار ہو جبکہ نا تجیم یا اور کئی افر دیکھے مدول نمبر نے کی شرح ہی دوگنا ہونے کے لئے 98 سال کا گورہ درکار ہو جبکہ نا تجیم یا اور کئی افر دیکھی جدول نمبر نے کی شرح ہی دوگنا ہونے کے لئے 98 سال کا گورہ دی کئی جدول نمبر نے دور کیا ہونے کے لئے 98 سال کا گورہ دی کئی جدور کیا ہونے کے لئے 98 سال کا عرصہ درکار ہو جبکہ نا تھی دوگنا ہونے کے لئے 98 سال کا گری سال کا گورہ کی کے دور کیا ہونے کے لئے 98 سال کا گورہ کے کہ کے دور کیا ہونے کے لئے 98 سال کا گورہ کے کئی میں دیں کی میں کہ کی کہ کی کہ دور کیا ہونے کے لئے 98 سال کا گورہ کے کئی کے دور کیا ہونے کے دور گیا ہونے کے لئے 98 سال کا گورہ کے کئی کی کہ کی کی کہ دور کیا ہونے کے گور کا کہ کی کہ دور کیا ہونے کے گور گور کی کہ کور کیا ہونے کے کئی کور کیا ہونے کی کی کئی کی کی کئی کی کی کئی کی کیا ہونے کیا ہونے کی کئی کی کئی کی کئی کی کئی کور کیا ہونے کور کیا



فکل نمبر:3.3 ۔ آبادی میں دوگنا (Double) ہونے کا وقت/سال (a) اور دنیا کی آبادی کے متعلق 2050 و تک لگایا گیا تخمینہ (b)۔

جدول نبر: 3.3

بسی) منافع

کی اور

75

J.L

-

(Nat

اموكى

روپ ر دوگنا

كالجمي

آيادي

نیا کی

ا د باکی

اراک

طابق

رہے

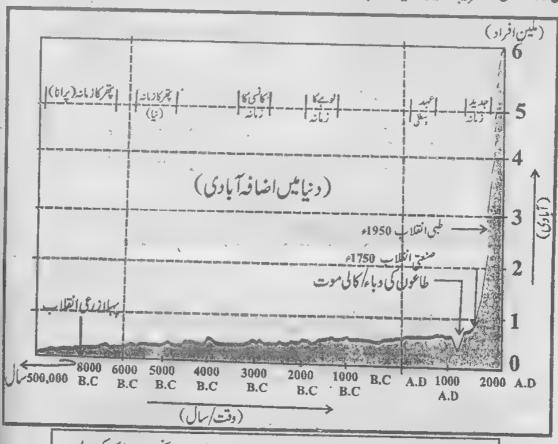
"چند منتخب ممالک میں اضافہ شرح آبادی اور دوگنا ہونے کا وقت بمطابق 1998ء "

سالانه شرح اضافه (بز)	دوگناہونے کے لئے در کارسال	ملک (بطور مثال)
0.50	141	1_آئرلينڈ
0.75	94	2_آسريليا
1.00	70	3_عين
1.50	46	<u>4 - برازیل</u>
2.00	35	5_كوسٹارىكا
2.50	28	6-ياۋ
3.00	24	7 ـ نا يجيريا
3.50	20	<i>⊌</i> 2-8

Source: ("Human Geography", By: H.J. de Blij, 6th Ed., P. 69).

آبادی، اس کے مختلف نبونے اور اس میں ہونیوالے تبدیلی کے عال 80 تعارفِ انسانی جغرافیہ (بی۔لے بی۔ایس۔سی)

آبادی بین اضافے کے حوالے سے ایک اور بات بڑی اہم ہے جمے واضح کردینا بزاضروری ہے اور وہ ہے کسی آبادی کا جم (Size) مثلاً: مشرقی افریقہ کے بین بڑے ممالک (کینیا منزانیہ اور پوگنڈ ا) جن کی مجموعی آبادی 75 ملین کے لگ بھگ ہے اور موجودہ شرح اضافہ سے اِسے دوگنا ہونے کے لئے 30 سال کا عرصہ چاہیے مگر اس عرصہ میں صرف 75 ملین کا اضافہ ہوگا اور آبادی بڑھ کر 150 ملین ہوجائے گی۔ اس کے برعکس انڈیا جس کی آبادی 1998ء میں 988 ملین (تقریباً ابلین/ ایک ارب) تھی اور اِسے دوگنا ہونے کے لئے 36 سال کا عرصہ در کار ہے گریہ یاد



شکل نمبر:3.4_دنیا میں آبادی میں ہونے والے اضافے کا ایک تاریخی جائزہ کی کس طرح درگی انقلاب صنعتی انقلاب اور طبی انقلاب نے اس اضافے میں اہم کر دارا داکیا ہے۔

رہے کہ اس عرصے میں دُنیا کی آبادی میں تقریباً المین (ایک اُرب) نفوس کا اضافہ ہوگا۔ ماہرین کا اندازہ ہے کہ آن ہے کوئی 2000 سال پہلے دُنیا کی مجموعی آبادی صرف 250 ملین افراد تھی جو کہ کم وہیش 16 صدیاں گزر نے کے بعد دولً ہوکر 500 ملین تک جائیجی (ویکھے شکل نمبر: 3.4) اور یہ 1650ء تک کی بات ہے کیکن اس کے بعد آنے والے صرف 170 سالوں میں 1820ء میں یہ دوبارہ دوگن ہوکر آبلین تک جائیجی ۔اس طرح تقریباً انگلے آنے والے نسوسالوں شما 1930ء کے قریب یہ پھر دُگنی ہوکر 2 بلین ہوگئی۔اس کے بعد آبادی کے دوگنا ہونے کا وقت 100 سال سے مم ہوکر صرف 45 سال ہوگی اور تقریباً 1975ء میں دُنیا کی آبادی دوگنا ہوکر 4 بلین نفوس پر جائیجی ۔1880ء کے عشرے شرح افز اکش تقریباً ہوئی اندازہ ہے کہ 2010ء کے درمیان دُنیا کی آبادی بوچ کو جائے گئی جبکہ اکیسویں صدی کے شروع میں یہ 6 بلین افراد

آبلت

. C.R.

شاید اورغر

جيدا : کل اه

شالي إم

ينآية

8-8

اس حوا . (althus

آر نکل کا

of

لقا'جس کاریاتھ نے''جیوم'

- 16 سے "صابیراہ"

ے بڑھتے مقابلے میں

معاجعے بیں آبادی کے گارمانتھس

ل-ما تفسر ارمیان ما تنه

کے بقول بر

5525

ے نجاوز کر چکی ہے۔ آبادی میں اضافے کا بدر جمان بر اتشویش ناک ہے اور اکثر اے (Population Explosion)

اگرآبادی کے برھنے کا جائزہ لیا جائے تو معلوم ہوگا کہ برھاؤ کا بدر جمان جتنا تیز اور جتنا زیادہ اب ہے اللہ پہلے بھی نہیں تھا، گراضا نے کی بیشرح و نیا کے تمام علاقوں میں کیساں نہیں ہے۔ تقریباً بیاضا فد زیادہ تر بسماندہ اور غریب ممالک میں ہو تہا ہے جو پہلے ہی اس آبادی کے بوجھ کوسہار نے میں بہت میں مشکلات کا سامنا کر آ ہے ہیں جہام اور ترتی یافتہ ممالک میں اضافے کی شرح بہت ہی کم ہے۔ اعداد وشار ظاہر کرتے ہیں کہ ہرسال تقریباً و نیا کی اضافہ آبادی میں ایشیا کا حصہ %60 اور سارے بورپ اور کی اضافہ آبادی میں ایشیا کا حصہ %60 اور سارے بورپ اور خال امریکہ کے ممالک کا حصہ %10 اور سارے بورپ اور خال امریکہ کے ممالک کا حصہ %50 اور سارے بورپ اور خال امریکہ کے ممالک کا حصہ %50 اور سارے بورپ اور خال امریکہ کا صرف %5 تک ہوتا ہے۔ لہذا ہے بات بخو بی واضح ہوجاتی ہے کہ پسماندہ اور کم ترتی یا فتہ خطوں اور ممالک کا حصہ کی رفتار ہوئی تیز اور تشویشناک ہے۔

گرامان کی بروھنے کی رفتار ہوئی تیز اور تشویشناک ہے۔

(Thomas Robert Malthusian Population Hypothesis)

آبادی میں اضافے کے رجھان کی تشویش کے بارے میں پیشگی خطرے کی آگا ہی بڑی پرانی ہے۔ غالبًا اس حوالے سے سب سے پہلا اور اہم نام برطانوی ماہر اقتصادیات اور ریاضی دان تھامس رابرٹ ماتھس کے اس (Thomas Robert Malthus) کا ہے جس نے سب سے پہلے 1798ء میں اپنا آرٹیکل شائع کیا۔ ماتھس کے اس آرٹیکل کاعنوان:

"An Essay on Principle of Population as it Affects the Future Improvement of Society."

تہ جس میں اس نے آبادی میں جزی ہے اضافے اور وسائل میں اس اضافہ آبادی کا ساتھ نہ دے سکنے کی بات کی۔ انھس کا خیال تھا کہ وُنیا کی آبادی میں اضافہ 'اسکیپوئیشٹیل' (Exponential) طریقے ہے ہو آباہ ہے کہ ہے 8 اور 8 کے 'جومیٹریکل اضافے'' (Geometrical Increase) کا نام دیا۔ یعنی یہ کہ وُنیا کی آبادی 2 ہے 4 کے 10 اور 8 اور جومیٹریکل اضافے'' (خطی' (Linear) طریقے ہے ہوتا ہے' جے ماتھس سلسلہ اضافے'' (Arithmatic Increase) کا نام دیتا ہے۔ لہذا وسائل ست روی ہے 1 '2 'د '4 ' 3 ' 2 ' 1 کے طریقے ہوئے ہیں۔ یوں آبادی میں اضافہ اس قدر تیز رفتاری ہے ہو آباہ ہے کہ وسائل میں اضافے کی شرح آبادی کے خاص میں کہ بیس کم ہے۔ اس فرق کی قبہ ہے اور آبادی قط 'کھوک' افلاس' جنگ وجدل اور تباہی کا شکار ہو چائے آبادی کے بوجھ کو سہار نے ہے قاصر ہو جا کیں گے اور آبادی قط 'کھوک' افلاس' جنگ وجدل اور تباہی کا شکار ہو چائے آبادی کے اس نظر یہ آبادی کوئی ایک ترامیم واضافوں کے ساتھ چیش کیا۔ اس دور میں ماتھس کے بقول' برطانیہ کی آبادی ایچ اس نظر یہ آبادی کوئی ایک ترامیم واضافوں کے ساتھ چیش کیا۔ اس دور میں ماتھس کے بقول' برطانیہ کی آبادی ایچ اس انتہائی مقام (Saturation Point) پر پہنچ چیک تھی' جہاں مزید آبادی کو برداشت کے بقول' برطانیہ کی آبادی ایچ اس انتہائی مقام (Saturation Point) پر کہنچ چیک تھی' جہاں مزید آبادی کو برداشت کے بقول' برطانیہ کی آبادی ایچ اس انتہائی مقام (Saturation کے آبندہ آباد والے 40 سے 50 سالوں کے اندر برطانیہ کی کئی سکت و سائل میں ختم ہو جاتی ہے ابہذا اس کا خیال تھا کہ آئندہ آباد والے 50 سے 50 سالوں کے اندر برطانیہ کی کئی کئی سکت و سائل میں ختم ہو جاتی ہے ابہذا اس کا خیال تھا کہ آئندہ آباد والے 50 سے 50 سالوں کے اندر برطانیہ کے دور کی سکت و سائل میں ختم ہو جاتی ہو گائی ہو گائی ہو گائی ہو گائی ہو گائی ہو کو کروائی کے دور کی سکت و سائل میں ختم ہو جاتی ہو گائی ہو کی اندر برطانہ کی کئی گائی ہو گائی ہو کہ کی کئی کی کئی ہو گائی ہو گائی ہو کہ کی کئی کی کئی ہو کی گی گئی گائی ہو کہ کا کور کی گائی ہو گائی کی کئی ہو کہ کئی ہو کی گئی گئی گائی کی کئی گئی گئی گئی کی کئی گئی گئی گئی گئی گئی گئی گئی کو کئی گئی کے کئی کر کرائی کے گئی کی گئی گئی گئی گئی کی گئی گئی گئی کی گئی گئی کی کئی کر گئی

ں۔سی)

4001

بادى 75 *ساعر ھے*

,19981

مكر سيرياد

ہ ہے کہ آن کے بعد دوگی والے صرف رسالوں میں سے کم ہوکر ہے میں ہے مشرے میں ہے ملین افر ہے

500

آبلای، ا آبادی اس کے مختلف ندونے اور اِس میں مونیوالے تبدیلی کے عمل 82 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی لے 'بی ایس سی) بھی جا بہت بڑے قبط اور افلاس کا شکار ہو جائے گا۔ اگر چہ ماتھس کا نظریہ ہو بہو درست قرار نہیں دیا جا سکتا ، محریہ بات بهت عی درست ہے کہ وسائل کے مقابلے میں آبادی میں اضافے کی شرح گزشتہ کی صدیوں میں بہت بلندر ہی ہے۔ ذیل میں حر تنظ اجي . الممس كنظري كے چدرام نكات دي جاتے ہيں: عالمي حو انسانی آبادی میں اضافہ جیومیٹریکل طریقے سے ہوتا ہے۔ 25 وسائل میں اضافد حماميطريقے سے ہوتا ہے۔ خورسے وسائل میں اضافے کی رفتار کم اور آبادی میں اضافے کی رفتار تیز ہونے سے وسائل پر دباؤ میں اضافہ موتا ہے۔ اوروويا ایک انتہائی مقام کے بعد وسائل اور آبادی میں تناسب خراب ہوجاتا ہے اور آبادی قحط افلاس اور دوسرے 99-4 _4 معاشرتی سائل کاشکار بوجاتی ہے۔ يو في و قدرت اليخ انقام برأترتى ب-قط جنك وجدل ياريون سلابون اورآفات سے اضافی آبادی لقمهُ اجل مكاتب -5 بن جاتی ہے اور دوبارہ سے وسائل اور آبادی میں ایک توازن پیدا ہوجاتا ہے۔ آبادی ا اس سے پہلے کہ بیتوازن خراب ہو ماتھس نے اس بات پرزور دیا کہ آبادی کے اس اضافے کو کم کیا جائے 3/63/6 -6 جس کے لئے در سے شادی کرنا م مے کم عائلی تعلقات بغیر شادی کے زندگی گزارنا جیے اقد المات کرنا 11-9 شامل ہیں۔اگرچہ صبط تولید ہے بھی آبادی میں اضافے کی شرح کو کم کیا جاسکتا ہے مگر فدہی حوالے۔ ال کی سر اور ندہی لوگوں کے دباؤ کی وجدسے ماتھس ان طریقوں کا اتنابرا عامینیس تھا۔ ے؟ محم 8.1 مانتھس کے نظریہ آبادی کا تنقیدی جائزہ اے اور (Critical Analysis of Malthusian Hypothesis) 10-17 ما تنصس کے نظریہ آبادی نے انیسویں صدی میں ماہرین کواپی طرف متوجہ کیا اور بہت سے حلقول میں ، عدو سے یہ موضوع بحث برا گرم ہوا۔ اگر چہ بہت سے مفکرین نے کئی حوالوں سے اس نظریے کوکڑی تنقید کا نشانہ بنایالیکن ساتھ ا مختلف عمر وہ اس اضافے آبادی ہے انکار بھی نہیں کر سکتے تھے۔بقول اِن کے آبادی میں اضافے کی شرح اگر چہ بلندے مرد اور مب ، اس قدر بلندنہیں کہ ہم اسے "جیومیٹریکل بوھاؤ" (Geometrical Increase) کا نام دے سکیں اور اِس طرح وسائل لوگوں یا چ میں اضافہ بھی بعض اوقات کافی تیز کیا جا سکتا ہے مثلاً: زرعی انقلاب التجھے بیجوں کا استعمال ٔ سائنسی طریقہ کاشت ٔ مدہ بحى ساخه آلات کے استعال اور کھادوں و کیڑے مار اوویات کے فصلوں پر چھڑ کاؤے فی ایکڑ پیداوار بڑی تیزی ہے گئ اور منحصر من بڑھائی جاسکتی ہے۔ صنعتی انقلاب کے بعد بہت می اشیاکی تیاری بڑے بیانے پرشروع ہوئی جس ہے اضافی آبادنہ 9.1 ضروریات کو باسانی بورا کیا جاسکتا ہے۔ نیتجا کچھلی دوصد بول میں تیزی سے بردھتی ہوئی آبادی کو کرہ ارض نے صد كابنارتتم سہارا بی نہیں ہے بلکہ اے عمرہ طریقے سے رہنے کے قابل بھی بنایا ہے۔ 13/1/19 دراصل مانتھس نے اس وقت کے برطانیہ کے بارے میں ہی حالات کو مدنظر رکھتے ہوئے اپنا تصور پڑ أر تريدا تھا' مگروہ اس بات سے واقف نہیں تھا کہ وہی برطانیہ منعتی ترتی' نوآبادیاتی نظام' دولت کی فراوانی سے برھتی ہے(وکی اضافی آبادی کوآئدہ بھی آسانی سے سہارسکتا ہے۔ اِن عوامل کی قجہ سے انیسویں اور بیسویں صدی بی برطانیا عالات کا سامنانہیں کرنا پڑا جن کی پیش کوئی مانفس نے اس سے پہلے کی تھی۔ای طرح اگر ہم بغور جائزہ لیں آؤ

بھی جاپان' آسٹر یا اور نیررلینڈز (ہالینڈ) اپنے کم وسائل کے باوجو صنعتی اور معاشی ترتی کی بنا پراپی اضافی آبادی کو ہے جارہ ہو صنعتی اور معاشی ترتی کی بنا پراپی اضافی آبادی کو بھی ہوا شتال ہے عدہ استعال ہو تھے ہوں کہ کوئی ملک یا خطراپ وسائل کے عدہ استعال انجی تنظیم اور بہتر منصوبہ بندی کی مدد سے کی گنا اضافی آبادی کو بھی ہرواشت کرسکتا ہے اور ابی بات کا اطلاق آگر ہم پہروالے سے بھی کریں تو دُنیا اس سے زیادہ آبادی کے بوجھ کو اُٹھانے کی متحمل ہو تکتی ہے۔ نہ ہی حوالے سے تنقید کرنے والوں کا کہنا ہے کہ ہروہ فر دجے اللہ تعالی نے اِس دُنیا ہیں بھیجنا ہے اس نے پیدا ہونے والا بچہا کی منہ خود سے اس کے لئے رزق کا بندو بست بھی کیا ہوا ہے۔ پھر بعض لوگوں کا یہ بھی کہنا ہے کہ ہر پیدا ہونے والا بچہا کی منہ اور وہ خود اپنی اور ہے کہ بہت کی میں کا میاب بھی رہتا اور دو ہاتھ لے کراس دُنیا ہیں آتا ہے گہران کی کی اور وسائل کے حصول کی جنگ ای کہم وجودہ دور ہیں دُنیا کے مختلف حصوں ہیں وقوع پذر یہ ہونے والے قط افلاس وسائل کی کی اور وسائل کے حصول کی جنگ ای (Malthusian Crisis) کا متجہ ہے۔ دونوں میاب بھی میں ہی جا اطلاق ہو بہوم وجودہ میا تھی کی مورتحال پر نہیں کیا جا سکتا 'گر اس کے بعض پہلو اس دور پر ہڑا درست اطلاق رکھتے ہیں۔ ایسے بڑوی ہروکاروں کو بعض اوقات (Neo-Malthusian) کا نام بھی دیا جا ہے۔

9.1 _ قسیم بلی ظرعمر وجنس (Age-Sex Distribution): آبادی کی ساخت کو بعض اوقات عمر اور جنس کی بنا پرتقسیم کیا جاتا ہے۔ عمر کے حوالے سے اکثر پانچ پانچ سال کے فرق سے آبادی کے مختلف گروہ بنائے جاتے ہیں اور ہر گروہ میں موجود آبادی کو گراف کے دونوں اطراف پر فیصدی طریقے سے دکھایا جاتا ہے۔ ایسی آبادی جس میں بلند شرح پیدائش اور بلند شرح اموات ہوتی ہے۔ اس کا اہرام نیچ سے کافی چوڑ اہوتا ہے جبکہ او پر کی طرف باریک ہوتا جاتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 3.5 ، کینیا + نا نیجریا کی آبادی)۔ ایسی آبادی میں بچوں کی تعداد بہت زیادہ ہوتی ہے۔ ماہرین

ب<u>س سس</u> کریه بات برویل میر

الموتا ہے۔

L/321

القمئه أجل

اکیا جائے' رامات کرنا

الے ے

(Criti می استان ا

مور چیش کی برهمتی هول طانبیدکوان لیس تو آن

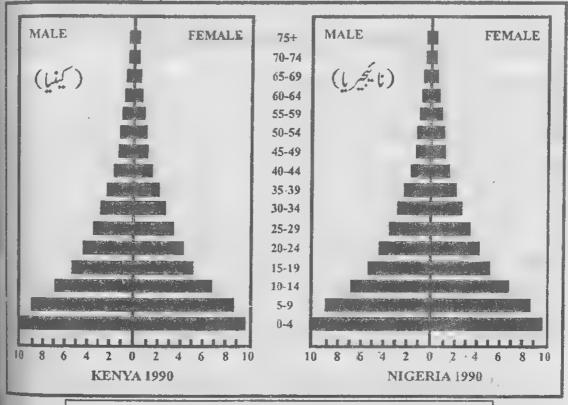
عموماً عمر سے لحاظ سے آبادی کوئین حصوں میں تقلیم کرتے ہیں:

(i) مفرے 14سال تک کے لوگ (خے)۔

14 سال سے 64 سال تک کوگ (جوان)۔ (ii)

64 مال اورای ےزائدم کوگ (بوڑھے)۔ (iii)

سی بھی آبادی میں بیچے اور بوڑھے (14 سال کی عمر ہے کم اور 64 سال کی عمر سے زائد) منحصرین لوگوں میں شار ہوتے ہیں جن کی کفالت جوان لوگوں کے ذہبے ہوتی ہے۔ایسی آبادی جس میں بچوں کی تعداد زیادہ ہواس میں جوان یا کمانے والی آبادی پر بچوں اور بوڑھوں کی کفالت کا بوجھ ہوتا ہے۔نیتجاً ایک بڑی آبادی معاشی طور پرایک بار ثابت ہوتی ے۔ مزید سے کہ جیسے بی بیآبادی جوان ہوتی ہے تو ان کیلئے مزید سکول عمر وں خوراک اور دیگر ضروریات کا دباؤین ہے ۔ حکومتوں کو دسائل کا بڑا حصہ اس مند میں خرچ کرنا بڑتا ہے ٔ اور ضروریات کو بدرا کرنا اکثر اوقات ترقی پیڈیر اور پسماندو ممالک کے لئے اتنا آسان نہیں ہوتا۔ یوں آبادی کا برا حصہ خط افلاس سے بنیجے زندگی گزارنے پر مجبور ہوتا ہے۔ اکثر افریقی'لاطینی امریکہ اور ایشیا کے ممالک جہاں بچوں کی تعداد %40 آبادی برمشتل ہے'ایسے ہی مسأئل کا شکار ہیں۔



شكل نمبر:3.5 بعض مما لك كي آبادي مين اضافي كي شرح بهت بلند بوتي سي اس لئ ان کی آبادی کا ہرام مخروطی شکل کا ہوتا ہے۔جیسے کینیا اور نا کیجیریا کی آبادی۔

اس کے برعکس ایسے ممالک جہاں شرح بیدائش اور شرح اموات دونوں کم ہوتی بین ان کا اہرام آباد

مورتول.

الكو

16

فراتع

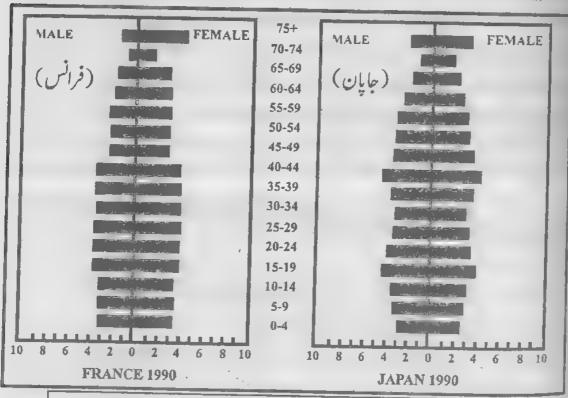
3.63

ے و

يورا كم

ساكل

الل مناف ہوتا ہے (د کیھے شکل نمبر : 3.6 ' جایان اور فرانس)۔ان کا نجلا حصہ (Base) زیادہ وسیع نہیں ہوتا اور پڑیوں کی تعداد جوبعض اوقات %15 ہے بھی متجاوز کر جاتی ہے' اس بنا پر ان کا اُوپر والا حصہ بھی کافی چوڑا ہوتا ے۔ایس آبادی جس میں بوڑھوں کی تعداد زیادہ ہوتی ہے اسے بھی جوان لوگوں پر انحصار کرنے والی آبادی شار کیا ہ تا ہے۔ نیتجاً حکومت کو وسائل کا ایک بوا حصہ اس بوڑھی آبادی کی دیکھ بھال اور کفالت برخرچ کرنا پڑتا ہے۔ ز نس ' سویڈن' ڈنمارک' جایان' یو۔ایس۔اے اور کی یور پی ترتی یافتہ ممالک اس کی عمدہ مثال ہیں (و سیھے شکل نمبر 6 3 ' جایان اور فرانس) ۔ جہاں کس آبادی میں بچوں کی زیادہ تعداد کی وجہ ہے منحصرین کی تعداد میں اضافیہ ہو جاتا ے وہیں اگر کسی آبادی میں شرح پیدائش کم ہوتو اس میں بتدریج افرادی قوت میں کی کے باعث افرادی قوت خصوصاً جوان افرادی قوت میں کمی واقع ہو جاتی ہے۔ایسے مسائل کا سامنا فرانس کو گزشتہ ادوار میں کرنا پڑا ہے اوراس کمی کو بورا کرنے کے لئے شالی افریقہ سے بہت سے لوگ فرانس میں نقل مکانی کر گئے جس سے کنی ویکر ساجی اور معاشرتی سال عدا اوية-



شكل نمبر:3.6 بعض ممالك كي آبادي مين اضافى كي شرح انتهائي كم موتى بأس لت ان كي آبادی کا اہرام قدرے اور اور نیچ سے مکسال چوڑ اہوتا ہے۔ جیسے: جایان اور فرانس کی آبادی۔ آبادی کی ساخت کو بیان کرنے کا ایک اور طریقہ بلحاظِ جنس اس کی ساخت ہے 'جس سے مراد فی 100 موراتوں کے مقاملے میں مردوں کی تعداد سے لیعنی:

"The number of males per 100 females in a given population is called, sex ratio."

نالوگول ۾ الليل جوان ر ثابت ہوآ يكا دباؤين براور بسمانده تا ہے۔ انز

برام آبادك

آبادی، اس کے مختلف نمونے اور اِس میں مونیوالے تبدیلی کے عمل 86 تعارف انسانی جغرافیه (بی۔لے عیدایس۔سی)

مختلف ممالک کی آبادی میں عورتوں کے مقابلے میں مردوں کا بیتناسب (Ratio) مختلف ہوتا ہے۔الی ا آبادی جہاں عورتوں کا تناسب مردوں کی نسبت زیادہ ہواس کومونٹ آبادی (Feminine Population) کہتے ہیں جبکہ الی آبادی جس میں مردوں کا تناسب عورتوں کے مقابلے میں زیادہ ہو اِسے مذکر آبادی کے ہیں جبکہ الی آبادی جس عموم انسانی آبادی میں لڑکوں کی پیدائش لڑکیوں کے مقابلے میں تھوڑی کی زیادہ ہی ہوتی ہے۔ گرلڑکوں میں شرح اموات لڑکیوں کی نسبت زیادہ بلند ہوتا ہے۔

جموق طور پر عالمی حوالے ہے ہر 100 عورتوں کے مقابلے میں مردوں کی تعداد 102 ہے جبکہ یورپ اور شائی امریکہ میں ہے جنی بناسب فی 100 عورتوں کے مقابلے میں 90 مردوہ جاتا ہے۔ یو۔ ایس۔ اے کی آباد کی میں ہے جنی تناسب 15 سال ہے کم عمر کی آباد کی میں فی 100 عورتوں (لڑکیوں) کے مقابلے میں 105 مرد (لڑکے) ہے 'لیکن اس کے بعد 15 ہے 00 سال کے گروہ میں لڑکیوں/ عورتوں کی تعداد تھوڑا اور کم ہو جاتی ہے' کیونکہ اس عمر کے گروہ میں اپنی پر بیاداور کی عمر میں ہو جاتی ہے جبکہ 30 سال کے بعد جموئی آباد کی کا تقریباً ہو 000 عورتوں پر مشتمل ہے' اسی طرح ہو جو آباد کی (Old Age Population) میں آباد کی کی ایک بڑی اکثر ہے عورتوں کی جسمانی ساخت' قوت مدافعت اور دیگر عوائل ہیں' جن کی قدید ہے بوڑھی آباد کی میں عورتوں کی متوقع زیادہ عمر ہے جمو آغریب اور پسما عدہ مما لک کی جوان آباد کی میں مردوں کی تعداد عورتوں کے مقابلے میں زیادہ ہوتی ہے۔ اسی طرح ان معاشروں میں جباں بہت سے لوگ دوسر ہے عالقوں سے نقل مکانی کر کے آتے ہیں عموا مردوں کی تعداد عورتوں کے مقابلے میں زیادہ ہوتی ہوتی دوسر سے عالقوں سے نقل مکانی کر کے آتے ہیں عموا مردوں کی تعداد عورتوں کے مقابلے میں زیادہ ہوتی ہوتی دوسر سے عالقوں سے نقل مکانی کر کے آتے ہیں عموا مردوں کی تعداد عورتوں کے مقابلے میں زیادہ ہوتی ہے کیونکہ روزگاڑ بہتر مستقبل کی تلاش اور افرادی قوت فراہم کر نے کے سلط ہیں' جہاں جنس کے حوالے ہیں زیادہ ہوتی ہے' کیونکہ روزگاڑ بہتر مستقبل کی تلاش اور افرادی قوت فراہم کر نے کے سلط ہیں' جہاں جنس کے حوالے ہیں زیادہ ہوتی ہے۔ آگر آباد کی کی ساخت بیان کی جائے تو ہر 100 عورتوں کے مقابلے میں مردوں کی تعداد ہیں۔ اس کے 115 کے درمیان بختی ہے۔

10-آبادی کی تبدیلی کومتاثر کرنے والےعوامل

(Factors Affecting Population Change)

گزشتہ بحث میں ہم نے دیکھا کہ و نیا کی آبادی میں کس طرح سے اضافہ ہو تہا ہے اس کی عموی ساخت کیں ہے وغیرہ وغیرہ وغیرہ دیکھتے ہیں کہ و نیا کے تمام حصول میں آبادی میں ہونے والے اضافے کی رفتار کیسان ہیں ہے کہیں بیرفتار بردی تیز ہے کہیں درمیانی 'کہیں بہت کم اور بعض حصول میں آبادی میں اضافے کی بجائے کی واقع ہو تری ہے ایسے 'نفی اضافہ آبادی'' (Negative Population Growth) کا تام دیا جا تا ہے۔ اب سوال یہ بیدا ہوتا ہے کہ وہ کون سے ایسے عوامل ہیں جن کی قجہ سے آبادی میں ایسی تبدیلیاں وقوع پذیر ہوتی ہیں؟ اصطلاح میں اسے کہ وہ کون سے ایسے عوامل ہیں جن کی قجہ سے آبادی میں ایسی تبدیلیاں وقوع پذیر ہوتی ہیں؟ اصطلاح میں اسے کہ وہ کون سے ایسے عوامل ہیں جن کی جائزہ ذمل میں ایسی تبدیلیاں وقوع پذیر ہوتی ہیں؟ اصطلاح میں اسے کہ وہ کون سے ایسے عوامل ہیں جن کی جائزہ ذمل میں ایسا جاتا ہے:

10.1 _ قدرتی اضافہ (Natural Increase): آبادی میں تبدیلی پیدا کرنے والا ایک سب سے براگل

-34-

.2

25

14

r6%

جان

73

مردرة

بحي ثر

58

حالات

.10.3

بھی کہ:

قدرتی اضافے ہے مشروط ہے ، جس سے مراد کسی خاص آبادی میں مخصوص عرصے کے دوران نے افراد/لوگوں کا اضافہ ہے۔ ایسا قدرتی اضافہ اس آبادی میں مخصوص عرصے کے دوران ہونے والی شرح پیدائش سے شرح اموات کو منفی کر دین اضافہ اس آبادی میں مخصوص عرصے کے دوران ہونے والی شرح پیدائش سے شرح اموات کو منفی کر دین سے حاصل ہوتا ہے۔ عموماً شرح پیدائش اور شرح اموات فی ہزار نفوس کے حوالے سے شار کی جاتی ہیں۔ اِسے منام شرح پیدائش' (Crude Death Rate' (CDR) "اور" خام شرح اموات '(Crude Death Rate' (CDR) کہتے ہیں۔

10.2 - شرح پیدائش (Birth Rate): شرح پیدائش میں ایک ملک سے دوسرے ملک اور ایک ہی ملک کے اللف حسول میں برا فرق بایا جاتا ہے۔ بہت سے سالوں تک بعض مشرقی افریقی ممالک میں شرح پیدائش ونیا میں سب سے بلندھا' یہاں تک کہ 1980ء کی دہائی میں کینیا' سر انساور بو کنڈا کا شرح بیدائش 50 افراد فی 1000 افراد فی سال یا اس سے بھی تعوز اسا بلند تھا۔احداد وشار فلا ہر کرتے ہیں کہ أب بھی بہت نسے افریق کل طبنی امریکہ اور ایشیا کے م الك ميں بيشرح بيدائش 30 افراد في 1000 افراد في سال سے بلند ہے جبكہ بہت سے يور في اور شالي امريكہ ك ممالک میں یہ 15 افراد ہے بھی کم بنتا ہے۔ آسریلیا 'نیوزی لینڈ' جایان' کینیڈااور یو۔ایس۔اے میں شرح پیدائش ترقی یذریمالک کے مقابلے میں بہت کم ہے۔ یہاں چین کی مثال دینا بہت ضروری ہے جو کہ ایک ترقی پذیر ملک ہے مگراس كاثر تيدائش بھى ايكنىل يىلے كى نسبت أب بہت ہى كم ہو چكا ہے ، جس كى سب سے بردى وَجدمر كارى طور برآبادى كو كرول كرنے كى تخت ياليسيوں كا ملك ميں نفاذ ہے۔إى طرح بہت سے ايسے ممالك جو كرنسيتا كم خوشحال اور ترتی پذر میں مگران کا شرح پیدائش بوی تیزی ہے کم جوز ہا ہے اور ان کو ہم درمیانی شرح پیدائش کے زمرے میں شامل كرتے ہيں۔مثلاً: ارجنٹائن كولىبيا ، تھائى لينڈ يں شرح پيدائش مسلسل كى كى طرف گامزن ہے۔شرح پيدائش كاتعلق بڑی صد تک معاشی خوشحالی اورا قتصا دی ترقی کے ساتھ ہے۔ایے ممالک جوزیادہ خوشحال ہیں' جہاں معیار زندگی بلند ہے' جہاں ضروریات زندگی اور آسائشات کو حاصل کرنے پر کافی دولت خرج کرنا پڑتی ہے لوگ کم بجوں اور چھوٹے خاندان کورج دیتے ہیں۔ لبذا شرح پیدائش رق پذیر معاشروں کی نسبت کافی کم ہے۔ گریہاں ایک بات واضح کر دینا ضروری ہے کہ شرح پیدائش کومتاثر کرنے والے بہت سے عوامل میں سے معاشی ترتی ایک اہم عامل ہے اس کے علاوہ بھی شرح پیدائش کو بہت می دوسری چیزیں متاثر کرتی ہیں۔ جیسے چین کی مثال ہمارے سامنے ہے جہاں شرح پیدائش کو م كرنے ميں سب سے اہم كروارسركارى باليسيول كے تفاذ نے اداكيا ہے۔علاوہ ازيں بہت سے ساجى اور اقتصادى حالات اور روایات بھی اس کومتاثر کرتی ہیں۔

(Total Fertility Rate): مجموعی شرح افز اکش (Total Fertility Rate): مجموعی شرح افز اکش کو بعض ادقات (TFR). مجموعی شرح افز اکش کرتی ہے میں کرتی ہے میں کہ جس سے مراد بچوں کی وہ مجموعی تعداد ہے جو کوئی بھی مورت اپنی بچہ بیدا کرنے کی عمر میں کرتی ہے میعنی:
"The number of children born to women of childbearing age, is called, total fertility rate (TFR)."

مجموعی شرح افزائش عموماً فی عورت کل بچول کی تعداد کے لحاظ ہے دکھائی جاتی ہے۔ مثال کے طور پر 1980ء کے عشرے میں مجموعی شرح افزائش وُنیا میں سب سے زیادہ بلند کینیا میں تھی' جو 8.1 بیچے فی عورت ریکارڈ کیا گیا۔ اِی (, ...

ہ۔ایی Femi

آ با دی

رژی ی اورشال میرجنسی کمن اس میں اپنی

نگ ہے' عورتوں ملے میں دہ ہوتی دوں کی

رتوں پر

لي تعداد

كرسلسل

ره مثال

(Fac

پيرابوتا

حإر

براعل

آبادی، اس کے مختلف ندونے اور اِس میں مونیوالے تبدیلی کے عمل 88 تعارفِ انسانی جفرافیه (بی۔لے بی۔ایس۔سی)

طرح چین میں پیشر ح افزائش 1977ء میں 8. فی عورت تھی جو 30 سالوں میں کم ہوکر صرف 8. افی عورت رہ گئی۔

مجموع طور پر تھی اب دُنیا کی شرح افزائش کم ہوتر ہی ہے صرف چین ہی نہیں بہت ہے ووسرے ممالک میں بھی گزشتہ پندرہ ہیں سالوں میں اس میں نمایاں کی واقع ہوئی ہے۔ مثل الثیامی پہلے ہے 8.8 تھی اوراب 8.8 ہوگئی ہے جبکہ ہم کری 7.3 ہے 1.8 اورکولیسا کی 6.6 ہے 8.8 ہوگئی ہے جبکہ تا تجمیریا میں ابھی بھی یہ کانی بلند ہے۔ ای طرح پاکتان میں اوسطا ہر عورت کے ہاں 6 بیچ بیدا ہوتے ہیں' جو کہ کانی بلند شرح ہے۔ مجموع طور پر دُنیا میں شرح پیدائش (Birth Rate) اورشرح افزائش (Fertility Rate) گزشتہ چند دہائیوں ہے کی کی طرف گامون ہیں اورخصوصا گزشتہ 25 سالوں میں ان میں نمایاں کی آئی ہے۔ نینجا دُنیا کی آبادی دہائیوں ہے کہ کہ مرح الاندان افسافے کی شرح ہوں 2.1 سالاندان ہے کہ جو کہ الور عیاں کے شروع میں 15.8 سالاندان ہے۔ اورط سالاندان افسافے کی شرح ہوں 2.1 سالاند سے کم ہوکراکیسویں صدی کے شروع میں 15.8 سالاند تک آگئ ہے جو کہ آبادی میں اضافے کے خطرے اور چیزی ہے بوجے والے دبیان کے حوالے ہائی بہتر اور حوصلد افزالشارہ ہے۔ آبادی میں اضافے کے خطرے اور چیزی ہے بوجے والے دبیان کے حوالے ہائی بہتر اور حوصلد افزالشارہ ہے۔ خام شرح اموات (Mortality Rate) بھی کہا جاتا ہے۔ خام شرح اموات ہیں نوی 1000 لوگوں کے اعرب ہونے والی سالاند اموات ہیں نوی 1000 لوگوں کے اعرب ہونے والی سالاند شرح اموات ہیں نوی نوی 1000 لوگوں کے اعرب وی والی سالاند اموات ہیں نوی نوی اموات ہیں نوی نوی اسلاند کی ہیں نوی 1000 لوگوں کے اعرب وی والی سالاند کی اسلاند کی ان کو بوجونے والی سالاند کی بی نوی نوی اسلاند کا میں کو بوجونے والی سالاند کو اموات ہیں نوی کی کہا تھا تا ہے۔ خام اموات ہیں نوی کھیں کی کہا ہو تا ہے۔ خان اموات ہیں کی کہا ہو تا ہونے والی سالاند کر اموات ہیں کی کہا ہو تا ہو کہاں کے اندر ہونے والی سالاند کی بین نوی کی کہا تا ہو کہا کہا تھا تا ہو کہا کی کو کہا کو کہا کہا تا ہو کہا کہا تا ہو کہا کو کھیں کی کہا تا ہو کہا کہا تھا تا ہو کہا کہا کو کھیں کی کہا تا ہو کہا کہا تا کہا کی کھیں کی کہا تا ہو کہا کو کھیں کی کہا تا ہو کہا کہا کہا تا کہا کہا کو کھیں کو کے کہا کے کہا کو کھی کو کھی کی کھیں کی کھی کو کھی کو کھی کو کھی کو کھیں کی کو کھی کو کھی کی کھی کے کھی کو کھی کو کھی کو کھی کی کھی کی کو ک

"The crude death rate (CDR) is the number of deaths, per thousand people in a given year."

ونیا میں شرح اموات میں کی شرح پیدائش اور شرح افزائش کی نبست ہوی تیزی ہے ایک ڈرامائی انداز میں ہوئی ہے۔خصوصاً دُنیا کی شرح اموات جو پہلے کافی بلند تھی وہ'' طبی انقلاب'' (Medical Revolution) کی مدد سے بوی تیزی سے نیچ گری ہے۔ نیز بیطبی انقلاب شرح پیدائش اور شرح اموات میں بڑے پیانے پر فرق پیدا کرنے کا باعث بنا ہے۔خصوصاً شرح اموات میں دوسری عالمی جنگ کے بعد 1950ء کے عشرے میں نمایاں کی واقع ہوئی' جو دُنیا کی آبادی میں بڑی تیزی سے اضافے کا باعث بنا (دیکھے شکل نمبر:3.4)۔

ہاہرین بعض اوقات خام شرح اموات کے برعکس''نوزائدہ شرح اموات'' (IMR)''Infant Mortality Rate'' کو استعمال کرتے ہیں' جس سے مراد کسی آبادی میں ایک سال میں پیدا ہونے والے فی ہزار بچوں میں سے ہونے والی الیسی کل اموات ہیں جن کی عمر ایک سال ہے کم ہو' یعنی:

"The total number of annual deaths of infants under age one year, in per thousand live births, is called infant mortality rate (IMR)."

(IMR) 10 فی ہزار ہے جو ایٹیائی اور افریقی ممالک ہے کہیں کم ہے۔ نوزائدہ اور نومولود بچوں ہیں شرح اسوات ہیں پایا جانے والا یہ فرق واضح کرتا ہے کہ بورپ شائی امریکہ آسٹریلیا اور جاپان ہیں جہاں طبی سہولیات صحت و صفائی زندگی بچانے والی اوویات تعلیم اور ویگر وسائل کی فراوانی ہے 'نوزائدہ بچوں ہیں شرح اسوات بھی کم ہے' اس کے ہوسے غریب اور پسماندہ ممالک میں الی سہولیات کے فقدان کے باعث نوزائدہ بچوں کے اندرشرح اسوات بہت زیادہ ہے۔ کی ملک کے مختلف حصوں اور آبادی کے فتلف گروہوں ہیں بھی (IMR) کے حوالے سے فرق پایا جاتا ہے۔ مثلا: اگر ہم ویکھیں تو ہو۔ ایس۔ اے ہیں یہ نوزائدہ شرح اسوات کینیڈا کی نسبت تھوڑا سازیادہ ہے' حالا فکہ طبی سہولیات کے حوالے سے دونوں ممالک کم وہیش ایک جیسے ہیں' لیکن ہو۔ ایس۔ اے ہیں اس بلندشرح کی بنیادی قبدامر کی سیاہ کا شرح اسوات کینیڈا کی نسبت تھوڑا سازیادہ ہے۔ یوں ہو۔ ایس۔ اے کا شرح اسوات کینیڈا کے مقابلہ میں بان بنیڈا آباس کی مارہ کی شہری جیٹ فوشحال نہیں ہیں' نینجا انھی طبی کا شرح اسوات (کی سیاہ فام اور دیگر اقلیت گروہ معاشی لحاظ سے عام امر کی شہری جین خوشحال نہیں ہیں' نینجا انھی طبی سے دولیات تک ان کی رسائی نسبتا مشکل ہے' الہذا ان کے اندر نوزائدہ شرح اسوات (IMR) سفید فام گروہ کی نسبت بلند

10.5_متوقع عمر (Life Expectancy): متوقع عربحی آبادی متعلق ایک اہم متغیر (Variable) ہے اور سے اسکی اوسط جوہمیں یہ بتا تا ہے کہ ہر پیدا ہونے والا نیا بچداوسطا کتنے سال کی عمر تک زندہ رّ ہے گا' یا دوسر کے افظوں میں اسکی اوسط متوقع عمر کتنی ہوگی' یعنی:

"The average number of years, a newborn infant can expect to live, under current mortality rate (death rate), is called, life expectancy."

متوقع عربھی دُنیا کے تمام حصوں میں ایک جیسی نہیں ہے۔ مثل: ایک اُفریقی نوزا کدہ بچے کے متعلق یہ توقع کی مواسکتی ہے کہ کم از کم اپنی عمر کے بچاسویں سال (50's) تک پہنچ جائے گا' یورپ اور شالی امریکہ میں پیدا ہونے والا نیا بچر تقریباً 70 سال (70's) کی عمر کو پہنچ کر فوت ہوگا۔ متوقع اوسط عمر کے حوالے سے جاپان' سویڈن اور ڈٹمارک ایسے ممالک ہیں جہاں متوقع عمر 73 سال سے 75 سال اوسط تک جاتی ہے۔ خام شرح پیدائش' خام شرح اسوات' نوزا کدہ بچوں کی شرح اموات اور متوقع اوسط عمر کا دُنیا کے مختلف ممالک ہیں بوا فرق پایا جاتا ہے۔ اگر چداس کی ایک قب معاشی بچوں کی شرح اموات اور متوقع اوسط عمر کا دُنیا کے مختلف ممالک ہیں بوا فرق پایا جاتا ہے۔ اگر چداس کی ایک قب معاشی ممالک کی شرح اموات اور متوقع اوسط عمر کا دُنیا کے مختلف اور ارسی جی ہے کہ ان میں سے ایک اہم وَجہ یہ بھی ہے کہ ان ممالک کی آبادی کے ان' تغیر کی اور اس کی اور اس کی اور اس کی اور اس کی آباد یاں اپنے تغیر کے حوالے سے مختلف اور ارسی جیں۔ ذیل میں آباد کی کے ان' تغیر کی اور اس کی است کی وجو ہات جیں۔ ذیل میں آباد کی کے ان' تغیر کی اور اس کی است کی جاتا ہے ۔

11 ۔ تغیرات آبادی (The Demographic Transition): کس بھی علاقے ' ملک خطے یا شہر کی آبادی کو تبدیل کرنے میں چار چیزوں کا بڑا کردار ہے: پیدائش (Births) 'اموات (Deaths) 'نقل مکانی (بجرت) آبادی کو تبدیل کرنے میں چار چیزوں کا بڑا کردار ہے: پیدائش (Migration استفاعی طرف ہوسکتی ہے جے (Migration استفاعی کی طرف (باہر) ہوسکتی ہے 'جے (Out Migration کہتے ہیں۔ یہ چاروں متغیر کسی دوسرے علاقوں کی طرف (باہر) ہوسکتی ہے 'جے (Out Migration کے تیں۔ یہ چاروں متغیر کسی

ایس سوا اره گی۔ ایم الک ش ایم الک ش ایم 3.4 کی ایم جوکہ کا ایم جوکہ کی کو کھوں کی کو کھوں کو کھوں

The give رراما کی انداز (Ma) کی مدر مرفرق پیر بیاں کی وارش

Infant N

 آبادی، اس کے مختلف نمونے اور اِس میں هونیولے تبدیلی کے عمل 90 تعارف انسانی جفرافیه (بی. اے بی ایس سی)

آبادی کو بوی حد تک متاثر کرتے ہیں اوراس کے کم یا زیادہ ہونے براثر انداز ہوتے ہیں۔ مثلاً: پیدائش اور کسی علاقے کی طرف ہونے ہوتا ہے الہذا ان کوکل آبادی ہیں جمع کیا جاتا ہے جبکہ کی طرف ہوتا ہے الہذا ان کوکل آبادی ہیں جمع کیا جاتا ہے جبکہ شرح اموات اور علاقے سے باہر کی طرف لوگوں کے بجرت کر جانے ہے کل آبادی میں کمی واقع ہوتی ہے الہذا ان کو آبادی ہے کئی کیا جاتا ہے کہی ملک یا خطے کی آبادی میں پیدا ہونے والی تبدیلی کو معلوم کرنے کے لئے ماہرین آبادی ورج ذیل فارمولے کو استعمال کرتے ہیں:

TP = OP + B - D + I - E

اس کی وضاحت مندرجد دیل ہے:

-(Ust Total Population)=(TP)

(التيل اصل المرادي) (Original Population) = (OP)

(Binhs)=(B) (آبادی میں ہونے والی پیدائش)۔

(Deaths)=(D) (آبادی ش بونے والی اموات)

(I)=(Immigration)(آبادی میں اندری طرف ہونے والی قل مکانی)_

(Emigration)=(E) (آبادی سے باہری طرف ہونے والی نقل مکانی)۔

مندرجہ بالا فارمولے کی مدو ہے کی بھی ملک یا علاقے کی آبادی میں آنے والی تبدیلی کومعلوم کیا جا سکتا ہے۔ مثلاً: مجموعی آبادی معلوم کرنے کے لئے کسی ملک کی حقیقی آبادی میں پیدائش (B) کو جمع کریں اور اس میں سے اموات (D) کونفی کریں اس میں اندرونی ہجرت (I) کو جمع کریں اور باہر کی طرف ہجرت (E) کونفی کریں اور بوں اس کی مجموعی آبادی معلوم ہو جائے گی۔ یہاں ایک بات واضح کر دینا ضروری ہے کہ اس سلسلے میں اعداد وشار کا متند ہونا بہت ضروری ہے کہ اس سلسلے میں اعداد وشار کا متند ہونا بہت ضروری ہے۔ جبتے اعداد وشار زیادہ درست ہوں گے' آبادی کے متعلق اتنا ہی زیادہ موزوں اور مناسب جواب حاصل ہوگا۔ ای طرح جب ہم عالمی حوالے ہے وُنیا کی آبادی میں اضافے کی بات کرتے ہیں تو نقل مکانی (ہجرت) ماسل ہوگا۔ ای طرح جب ہم عالمی حوالے ہے وُنیا کی آبادی میں اضافے کی بات کرتے ہیں تو نقل مکانی (ہجرت) آبادی برہجرت کا کوئی اہر مرتب نہیں ہوتا۔

ہر ملک اور خطے کی آبادی وقت کے ساتھ ساتھ تبدیلی کے عمل سے گزرتی ہے اور اس تبدیلی کوہم آبادی بیں پیدا ہونے والا قدرتی شرح اضافہ (Natural Increase Rate) کہتے ہیں۔شرح پیدائش شرح اصافہ پر بہت زیادہ اثر انداز ہوتے ہیں کی ہی ہے دیکھا کہ ندتو پوری دُنیا میں اور ندہی کی ایک ملک میں ہمیشہ شرح اضافہ پر بہت زیادہ اثر انداز ہوتے ہیں کی ہمیشہ شرح اموات اورشرح افزائش کے اس کمیتی اور کیفیتی فرق کی بنا پر ماہرین آبادی پیدائے رہے جوہ پیرائے کہ کہ اور کی بنا پر ماہرین آبادی بید ایک ہے وہ پیرائے رکھتے ہیں کہ سی بھی ملک کی آبادی اپ تنبدیلی کے عمل میں مختلف ادوار (Stages) سے گزرتی ہے جوہ بیرائے رکھتے ہیں کہ سی بھی ملک کی آبادی اپ تنبدیلی کے عمل میں مختلف ادوار (Stages) سے گزرتی ہے جوہ البادی کی تبدیلی کے دوالے اور کی گئو میا کہ اور کی گئو میا کہ اور کی گئو میا کہ ایک اس حوالے سے دور ہو کا کہ ہر ملک کی آبادی اِن مراصل/ ادوار (Stages) کا تفصیلی جائزہ لیا جا تا ہے ۔ بغور جائزہ لینے سے آبادی کی تبدیلی کے دور سے ممالک کی آبادی اِن مراصل سے گزرتی ہے ۔ بعض ممالک اس حوالے سے دور سے ممالک کی آبادی اِن مراصل سے گزرتی ہے ۔ بعض ممالک اس حوالے سے دور سے ممالک کی

نبت اگلے مراحل پر ہیں تو بعض ابھی پچھلے مرسلے ہیں ہیں خصوصاً ترتی یافتہ اور ترتی پذیر ممالک کے حوالے سے آبادی کے ان مراحل ہیں نمایاں فرق پایا جاتا ہے۔ یہ جارمراحل مندرجہ ذیل ہیں:

(High Stationary Stage) (بنالمرحله (بنالمرحله)

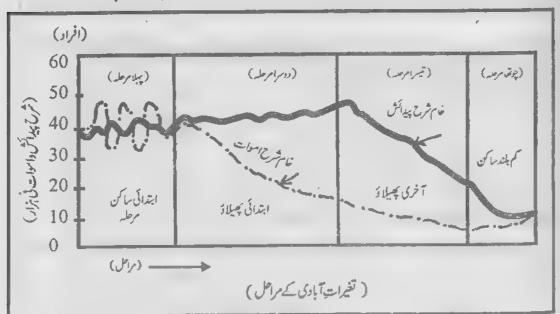
2- ابتدائی پھیلاؤ/ برهاؤ کا مرحله (دوسرامرحله) (Early Expanding Stage)

3- آخری پھیلاؤ/ بڑھاؤ کا مرحلہ (تیسرامرحلہ) (Late Expanding Stage)

(Low Stationary Stage) (چوتھا مرحلہ) مائندساکن مرحلہ (چوتھا مرحلہ)

ان كالفصيل جائزه ذيل مين لياجاتا أي:

11.1 - پہلا مرحلہ (1-Stage): آبادی کی تبدیلی کے عبوری عمل میں پہلا مرحلہ بلند شرح پیدائش اور بلند شرح الموات فاہر کرتا ہے ' نینجاً مجموعی آبادی ساکن رہتی ہے ' اے ابتدائی بلند ساکن مرحلہ (High Stationary Stage) کہتے ہیں (دیکھنے شکل نمبر: 3.7)۔ اس پہلے مرطے پر زندگی کی بقا بہت غیر بھین ہوتی ہے۔ شکار ' پھلوں اور جنگلی میوہ چات کواکٹھا کرکے گزربسر کیا جاتا ہے۔ قی ان جنگیں ' خشک سالی اور قدرتی آفات کی قبہ ہے شرح اموات کافی بلندر ہتی چات کواکٹھا کرکے گزربسر کیا جاتا ہے۔ قی خشک سالی اور قدرتی آفات کی قبہ ہے شرح اموات کافی بلندر ہتی ہیں ایک لمبا عمرا کی بلندا آبادی میں قدرتی اضافہ نہ ہونے کے برابر ہوتا ہے۔ کرہ ارض پر انسانی آبادی کے ارتقا کی تاریخ میں ایک لمبا عرصہ ای پہلے مرطے پر نہیں ہے۔ ماہر میں آبادی کے مطابق آب دُنیا کے تمام مما لک کم از کم اس پہلے مرحلہ آبادی کو لازمی طور پرعبور کر بھے ہیں۔



شکل نمبر:3.7 یفیرات آبادی کے مختلف مراحل: پہلا مرحلہ شرح پیدائش اور شرح اموات دونوں بلنداوراضا فدند ہونے کے برابر دوسرا مرحلہ ابتدائی پھیلاؤ 'تیسرا مرحلہ آخری پھیلاؤ اور آخری مرحلہ کم شرح پیدائش اور کم شرح اموات ہے دوبارہ بلندساکن آبادی ظاہر کرتا ہے۔ <u>دسي)</u> ماسق

عجك

ان کو 'بادی

> سکتا سے

ر بمونا اب ت)

سوعی

میں رتی بیشہ

یت ادی

89 <u>4</u> de

یں ہے

ے ،کی آبادئ

اح

بهتراو دونوزا

پرٹرر ہے'ا'

1.4

age)

Sex.

اسع

إصطلا

بلندر جاتے

يشكو

ion)

اختلاا خیال

حاصل اس ک

وأمينا

جب جب آبادة پيدائا

(Stage-2) کوغبور کرلیا تھا اور ان میں سے بہت سے اب تیسرے یا پھر بعض چوشے مرسطے پر پہنچ بچے ہیں۔ اس کے برطس ایشیا اور افریقہ کے اکثر مما لک ابھی اس دوسر سے مرسطے پر ہی ہیں کیکن ان میں سے بہت سے مما لک ایسے ہیں جو اس دوسر سے مرسطے کو کم وہیش کمل کرنے والے ہیں یا پھر اس کے انتہائی آخری حصوں پر پہنچ پچے ہیں۔ جہاں شرح بیدائش میں کھی کار جمان ظاہر ہونا شروع ہوجاتا ہے۔ بلحاظ مجموی دُنیا کی کل آبادی میں بھی اب شرح بیدائش میں کی کا مرکبان طاہر ہونا شروع ہوجاتا ہے۔ بلحاظ مجموی دُنیا کی کل آبادی میں بھی اب شرح بیدائش میں کی کا ممل ریکارڈ کیا گیا ہے۔

11.3 - تیسرا مرحلہ (Stage-3) کوئی بھی ملک عبوری تبدیلی کے عمل میں تیسرے مرحلے میں اس وقت داخل ہوتا ہے 'جب اس کا شرح بیدائش بھی بڑی تیزی سے نیچ گرنا شروع کر دیتا ہے۔ اگر چداس تیسرے مرحلے پر خام شرح اموات بھی تھوڑا ساکم ہو جاتا ہے ' مگر اس کے گرنے کی رفتار دوسرے مرحلے کی نسبت بہت ہی کم ہوتی ہے۔ شرح پیدائش اور شرح اموات میں فرق ابھی بھی برقر ارر بتا ہے مگر بیفرق بہت ہی کم ہوتا ہے ' نیتجنًا آبادی میں قدرتی اضافہ بہت آہتہ ہوتا ہے (دیکھئے شکل نمبر: 3.7)۔

اہرین کا خیال ہے کہ یورپ اور شالی امریکہ کے بہت ہے ممالک نے یہ تیسر امر صلہ بھی ہیں ویں صدی کے پہلے نصف آخر میں عبور کر لیا ہے جبکہ بہت ہے ایشیا اور لاطنی امریکہ کے ممالک آب اس تیسرے مرطے پر ہیں۔ تیسرے مرطے میں شرح پیدائش کم ہونے کی وجو ہات طبی شینالو جی کے برنکس معاشرتی وساجی حالات ہیں جن کی قتبہ سے چھوٹے خاندان اور تھوڑ ہے بچوں کو ترجے دی جاتی ہے۔ معیار زندگ کے بلند ہونے کی قتبہ سے چھوٹا کنیہ زیادہ مفید رہتا ہے۔ آبادی کا بڑا حصہ ذری فارموں کے برنکس خدمات کے شعبہ سے مسلک ہوتا ہے بیشتر آبادی شہروں میں رہتی ہے عورتیں وفتر وں میں کام کرتی ہیں 'لہذا کم بچوں کو ترجے دی جاتی ہے۔ ایسی ساجی و معاشرتی ضروریات اور تقاضے شرح پیدائش کو کم کرنے کا باعث بنتے ہیں۔ تیسرا مرحلہ دوسرے مرطے سے کی طرح سے مختلف ہے 'پہلے اور دوسرے مرطے میں کیونکہ شرح اموات اس تیسرے مرطے کی نسبت قدرے بلند ہوتی ہیں 'متوقع بقائے پیدائش کے دوسرے مرطے میں کیونکہ شرح اموات اس تیسرے مرطے کی نسبت قدرے بلند ہوتی ہیں 'متوقع بقائے پیدائش کے جائی کم ہوتے ہیں' لہذا لوگ زیادہ نیچ پیدا کرتے ہیں تا کہ شرح اموات ہو جانے کے بحد بھی ایک دوکا بچاؤ ممکن ہو

آلى، اس كے مختلف نمونے اور اِس میں هونیوالے تبدیلی كے عمل 93 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی۔لے 'بی۔ایس،سی)

کے مزید یہ کہ دوسرے مرحلے پرابھی سوسائی زراعت سے وابستہ ہوتی ہے پیشتر آبادی دیمی ہوتی ہے نواعت کے طبح میں زیادہ محت اور زیادہ ہاتھوں کی ضرورت ہوتی ہے 'جس کی قبہ سے بلند شرح پیدائش کا ربحان قائم رہتا ہے۔ دوسرے مرحلے میں شرح اموات میں کی ک سب سے بڑی قبہ جدید بیلی سہولیات کی فراہمی اوراستعال ہے 'جس سے وہ پہلے مرحلے کی نسبت کی گنا نیچ گر جاتا ہے 'گر تیسرے مرحلے پرطبی سہولیات کے ساتھ ساتھ بلند معیار زندگی' بہتر اور عمرہ خوراک کی فراہی کو انتقابی صحت کی سہولیات شرح اموات کو مزید کم کر دیتی ہیں۔ان سہولیات کی قبہ سے انتقابی نیز اندہ اموات کی شرح ' برائش میں بھی نمایاں کی واقع ہو جاتی ہے اور شرح اموات اور شرح پیرائش کا درمیانی فرق بہت معمولی سا ہوتا ہے ' اس لئے آبادی میں نمایاں کی واقع ہو جاتی ہے اور شرح اموات اور شرح پیرائش کا درمیانی فرق بہت معمولی سا ہوتا ہے ' اس لئے آبادی میں نمایاں کی واقع ہو جاتی ہے اور شرح بیرائش اور بہت ہی آ ہتدرہتی ہے (دیکھے شکل نمبر : 3.7)۔ پرائس میں نمایاں کی واقع ہو جاتی ہے ' برائس کی مرحلہ ہوتا ہی بات کری ساکن مرحلہ ہوتا ہی ہو جاتا ہے ' بوب آبادی میں اضافہ رک کے اس تبدیلی کے مل میں چوتھا مرحلہ افتا ہی یا آخری ساکن مرحلہ ہی کہ وہیش ختم ہو جاتا ہے ' بوب آبادی میں اضافہ رک کے اس تبدیلی کے مراس میں حالہ ہیں اور ان کا درمیانی فرق میں کہ وہیش ختم ہو جاتا ہے ' بوب آبادی میں اضافہ آبادی کی تبدیلی کے مراس طلاح میں ہی مطرب سے آخری ہے اس طرح کی بھی کی آبادی چوتھا مرحلہ سرکر نے کے بعدآبادی کی تبدیلی کے مراس طلاح میں ہوری کی رائس اضافہ آبادی' (Cycle) کو مراس کر گری کے جو مراس کر نے کے بعدآبادی کی تبدیلی کو اس اصطلاح میں ہیں ہوری کو دی مراس کو نہ ہوری کی دوسے کی کہ جی سے بیں۔

اگر چہاں چو تنے مرطے پر بھی شرح پیدائش (Birth Rate) شرح اموات (Death Rate) سے تھوڑا سا بلندر ہتا ہے گر ہر جوڑے کے ہاں بچے پیدائیں ہوتے اور بہت سے جوڑے شادی کے بعد بغیر اولا دپیدا کئے مر بھی جاتے ہیں' اسلئے معمولی سابلند شرح پیدائش اس خلاکو پُرکر دیتا ہے اور مجموعی آبادی تقریباً ایک جیسی ہی رہتی ہے اور اس میں کوئی خاص فرق نہیں پڑتا۔ کیونکہ نئے پیدا ہونے والے بچے پہلے سے موجود جوڑوں کی جگہ لے لیتے ہیں' لہذا اس کو

(Replacement of Population)

بي)

رحله

ائش

زيلي

جاتا

زي

صفراضاف آبادی کے لئے شرح افزائش (Growth Rate) کتنا ہوتا چاہیے؟ اس حوالے سے ماہرین میں اختلاف رائے پایا جاتا ہے۔دوسرا بیشرح وقت اور علاقے کے علاوہ فقل مکانی سے بھی متاثر ہوتی ہے۔ بعض ماہرین کا خیال ہے کہ اگر نقل مکانی سے بھی متاثر ہوتی ہے۔ بعض ماہرین کا خیال ہے کہ اگر نقل مکانی کے عضر کوختم کر دیا جائے تو تقریباً 2.1% کی اوسطاً شرح سے ''صفر اضاف آبادی'' (ZPG) محض ایک تصوراتی اصطلاح ہے ماصل کیا جاسکتا ہے۔ گرید واضح کر دینا ضروری ہے کہ ''صفر اضاف آبادی'' (ZPG) محض ایک تصوراتی اصطلاح ہے اس کا حقیقی معنوں میں عاصل کرنا جہت مشکل ہے' کیونکہ انسانی آبادی وقت 'مقام اور ساجی و معاشی حالات سے براہ راست متاثر ہوتی ہے۔

بعض ماہرین آبادی "منفی اضافہ آبادی" (Negative Population Growth) کی بھی بات کرتے ہیں ' جب کسی ملک کی آبادی میں کمی کار جمان پیدا ہوجا تا ہے۔ مثلًا: جب شرح پیدائش شرح اموات ہے بھی پنچ گر جائے تو آبادی میں بچائے اضافے کے کمی واقع ہونا شروع ہو جائے گی۔ دُنیا میں ایئے بہت ہے ممالک ہیں جن کا شرح پیدائش شرح اموات ہے بھی کم ہے اور یوں شرح افزائش بہت گر جاتا ہے۔ مثلًا: سویڈن دُنمارک اور جرمنی وغیرہ۔ گر آبادي

الكلة

اضاة

أمول

آيارا

أورس

250

تاري

آبادكم

11/11

حقیقت میں ان ممالک کی آبادی کم نہیں ہو زبی کیونکہ نقلِ مکانی کی قجہ سے دوسرےممالک اور علاقوں سے بہت سے لوگ ہرسال ان ممالک کا زُخ کرتے ہیں اور ان ممالک کی آباد کی میں کمی واقع نہیں ہونے دیتے۔

معاشرتی ساجی و شافی حالات اور روایات چوسے مرطے پر موجود ممالک کی آبادی کے آبادی کے متعلق بھی بہت ک باتوں کو داضح کرتے ہیں۔ مشلاً: چوسے مرطے پر موجود ممالک کی آبادی میں عورتوں کا مقام کام کی نوعیت اور ساجی حیثیت میں نمایاں فرق ہوتا ہے۔ عورتیں افرادی قوت کا ایک اہم اور فعالی حصہ ہیں۔ وہ دفاتر میں کام کرتی ہیں اور گھروں میں بطور کمل طور پر گھر بلو زندگی نہیں گزارتیں۔ ترتی یافتہ ممالک میں اس کے عورتیں کم بچوں کوتر جے دیتی ہیں کیونکہ ان کو دفاتر ' ملازمت اور خدمات انجام وہنے کے لئے بہت سا وقت بچوں کی پرورش کے برعس اس طرف دینا پر تا ہے۔ ای طرح معیار زندگی کا بلند ہوتا' ساجی حیثیت' آرائش' زندگی کے طور طریقوں میں تبدیلی' فراغت کا استعال' اعلیٰ اور آ رام دہ ہوٹلوں' کلبوں اور سیر وسیاحت کا ذوتی اور سب سے بڑھ کرمصنوی تولیدی ضبط کے طریقوں نے چوستے مرطے پر موجود ممالک کی آبادی میں شرح پیرائش کو کم کرنے میں نمایاں کردارادا کیا ہے۔ نیتجاً اُب بورپ' شالی امریکہ عبال اور آسٹر بلیا میں آبادی میں اضافہ رک گیا ہے یا پھر اس میں ہونے والا اضافہ ایشیا' افریقہ اور لا لیش امریکہ سے جاپان اور آسٹر بلیا میں آبادی میں اضافہ رک گیا ہے یا پھر اس میں ہونے والا اضافہ ایشیا' افریقہ اور لا لیش امریکہ ہے۔

12-إنگليند مين آبادي كي عبوري تبديلي (مراحل)

(Demographic Transition in England)

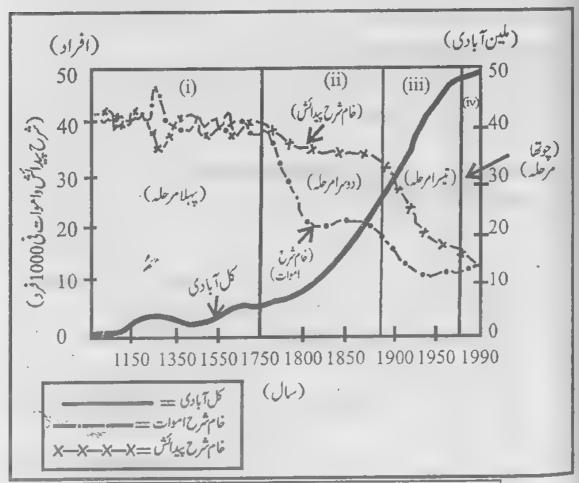
انگلینڈ (برطانیہ) لمج عرصے میں آبادی کے اندرآنے والی عبوری تبدیلیوں کے مندرجہ بالا چاروں مراحل کے حوالے سے ایک عمدہ مثال ہے (دیکھئے شکل نمبر: 3.8) جہاں آبادی کے گزشتہ 1,000 سال کے اعدادوشارل جاتے ہیں۔ نیز ماضی میں بھی اس برطانوی علاقے کونقل مکانی اور سیاس حد بندیوں نے بہت ہی کم متاثر کیا ہے۔ ذیل میں اس کے چاروں مراحل آبادی کا جائزہ لیا جاتا ہے:

12.1 _ بيهلا مرحله (Stage-1): 1066 على جب شال مغربي يوريي قبائل" بارميز" (Normans) وغيره

آبادی، اس کے مختلف نمونے اور اِس میں ہونیوالے تبدیلی کے عمل 95 تعارفِ انسانی جغرافیہ (بی اے 'بی ایس سی)

انگلینڈ پرحملہ آور ہوئے تو اس کی آبادی تقریباً 1 ملین تھی۔ کم وہیش 700 سال کاعرصہ گزر گیا گراس آبادی میں پھوخاص اضافہ نہ ہوسکا اور استے عرصے کے بعد بھی بلحاظ آبادی ابھی ملک پہلے مرصلے پر تھا' جس میں شرح پیدائش اور شرح اموات دونوں بہت بلند ہوتی ہیں اور اسے ابتدائی ساکن مرحلہ کہا جاتا ہے (ویکھے شکل نمبر: 3.8)۔

لین ان 700 سالوں میں آبادی میں '' دوری تبدیلیاں '' (Cyclical Changes) ضرور آتی رہیں ' یعنی آبادی زیادہ اور کم ہوتی تربی ہے ام شرح پیدائش واموات کافی بلندتھا اور یہ 25 سے 1,000 فراد فی 1,000 کے لگ بھگ تھا اور سال بہسال یہ بھی تیزی سے متاثر ہوتا ترہا جس کی قجہ سے آبادی بھی زیادہ اور بھی کم ہوتی تربی مثال کے طور پر 1250ء میں انگلینڈی آبادی 4 ملین سے کم ہوکر صرف 2 ملین رہ گئی اور کی کا سب سے بروامحرک طاعون کی قباتھی' جے تاریخ میں ''سیاہ موت'' (Black Death) کے ٹام سے یاد کیا جاتا ہے۔ اس طاعون کی وبانے کم وبیش ملک کی آدھی آبادی کو موت کا شکار کر دیا۔ ای طرح 1740ء کی دہائی میں بھی شرح اموات کافی بلند تھیں اور قجہ نصلوں کا ٹاکام ہو جانا اور اس کی قجہ سے خوراک کی قلت اور قبط و فیرہ کی کیفیات تھیں۔



شکل نمبر:3.8 ۔ انگلینڈی آبادی میں عبوری تبدیلی کے حوالے سے جار مراحل آبادی ، جوتقریباً گذشتہ ایک ہزار سال (1,000 سال) کے آبادی کے دیکارڈ پرمنی ہیں۔

يس.سي

بہت ے

ل بہت کی اور ساتی اور ای بین اور ای بین اور این بین اور ایکا المرتب دینا کا استعال کی امریک کے ایکا مریک کے ایکا مریک کے ایکا اوریک کی اوریک کے ایکا اوریک کے اوریک کے ایکا اوریک کے اوریک کے ایکا او

وہ تبدیلی لمباختا می عبدائش 40 نفوس سیکن پہلا ورآبادی شسالوں

(Den م مراحل ل جائے زیل میں

1) وغيره

مندرجہ بالا بحث سے واضح ہوتا ہے کہ انگلینڈ نے آبادی کی تبدیلی کے ان چاروں مراحل کو طے کر

ہے۔اس عمل کا آغاز کم وبیش 1750ء کی دہائی میں ہوا'جب ملک تبدیلی کے دوسرے مرحلے میں واغل ہوا۔أبدو

ملک کی آبادی میں اضافے کی شرح 1750ء سے پہلے والے دور کی طرح انتہائی کم ہو پھی ہے۔ مگر ابتدائی ساکن مرع

تک کی کارہ ا 1-1950

ينح كر كيا_ام

رالوں میں سہ

آبادی، اس کے مختلف نمونے اور اِس میں هونیوالے تبدیلی کے عمل 97 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی۔ اے بی۔ ایس۔سی)

اوراس آخری ساکن مرسلے میں بیفرق ہے کہ اس وقت انگلینڈ کا اوسطاً خام شرح پیدائش اور شرح اموات 35 ہے 40 افراد فی 1,000 کے درمیان تھا اور ملک کی مجموعی آبادی صرف 4 سے 6 ملین کے لگ بھگ تھی۔ آج آگر چہ آبادی میں اخافے کی شرح اسی دور کی طرح کم ہو چکی ہے 'گر آب خام شرح پیدائش اور خام شرح اموات 12 فی 1,000 سک گر کے جبکہ ملک کی مجموعی آبادی 50 ملین کے قریب بھنچ چکی ہے (دیکھنے شکل نمبر: 3.8)۔

13_مختلف مراحل آبادي برموجود ممالك

(Countries in Different Stages of Demographic Transition)

مختف مما لک آبادی کی اس مرحلہ وار تبدیلی کے مل کے حوالے سے مختف مراحل پر ہیں۔ اگر دیکھا جائے تو آج تنزیبا و نیا کے تمام مما لک کم از کم پہلے مرحلے سے تو ضرور نکل چکے ہیں۔ ان میں سے بعض دوسرے مرحلے پر ہیں ' بعض تیرے یا پھر چو تنے مرحلے پر ٹلہذا باتی تین مراحل کے اعتبار سے مختلف مما لک کا باہمی موازنہ کیا جاسکتا ہے کہ کوئی ملک کی دوسرے ملک کے حوالے سے چند مما لک کی ایس ہم انہی تین مراحل کے حوالے سے چند مما لک کی آبادی کا جائزہ لیس گے کہ وہ دوسرے ' تیسرے یا پھر چو تنے مرحلے کے حوالے سے کون کی بنیا دی خصوصیات کا اظہار کرتے ہیں:

13.1 کیپ ورڈ ہے (Cape Verde): کیپ ورڈ ہے جو 1975ء تک ایک پرتگالی نو آبادی تھا مغربی افریقی ساحل ہے پر ہے براوقیا نوس کے اندر بارہ چھوٹے چھوٹے جزائر پر مشتل ہے۔ یہ ملک حالیہ بیبویں صدی کے 1950ء کے عشرے میں آبادی کی تبدیلی کے دوسرے مرحلے میں داخل ہوا ہے۔ اس سے پہلے اس ملک کی آبادی میں شرح پیرائش 45 فی 1,000 اور شرح اموات 30 فی بزار کے درمیان تھا 'لبذا بیشتر سالوں تک آبادی میں امنا فے کا ایک رجیان قائم تھا۔ گر آبادی ہے متعلق اعداد وشار ظاہر کرتے ہیں کہ ملک کی آبادی 1900ء ہے امنافے کا ایک رجیان قائم تھا۔ گر آبادی ہے متعلق اعداد وشار ظاہر کرتے ہیں کہ ملک کی آبادی 1900ء ہے گر اس کے باوجود مجموعی آبادی 1,47,000 ہے کم ہوکر 1,37,000 ہوگئ ، جس کی بڑی قبہ خت قسم کے قبط شے جنہوں نے آبادی کو بہت زیادہ متاثر کیا۔ اس دور میں قبط اور بیاریوں کی قبہ سے خام شرح اموات بعض سالوں علی کہ بوٹ نی 1,000 ہوگئ (دیکھے شکل نمبر: 1940ء میں بہت سے نی جانے والے لوگوں نے ملک ہوگئ (دیکھے شکل نمبر: 2.5)۔

مرتب ہوئے دیاریوں اور قبط کے علاوہ بہت سے نی جانے والے لوگوں نے ملک سے تقل مکانی اختیار کرلی 'نیجنًا آبادی کم ہوگئ (دیکھے شکل نمبر: 2.5)۔

لین آبادی میں کی کابیر جھان 1950ء کے بعد قائم نہیں تہا 'جس کی بڑی وجہ شرح اموات میں ڈرامائی حد تک کی کا رجھان تھا۔ مثلاً: 1949ء سے 1950ء کے درمیان میہ 27 سے کم ہوکر صرف 17 افراد فی 1,000 رہ گیا جبکہ 1950ء سے 1960ء سے درمیان میں میں بید بید آئی میں کی کا میر جھان دیکھنے کوئیس ملتا اور اس میں کی بہت آ ہت تھی ' بلکہ بعض سانوں میں میں بید آ ہت تھی ' بلکہ بعض سانوں میں بید بیائے کم ہوئے کے بردھنے کی طرف گامزان تہا (دیکھنے شکل نمبر: 6, 3.9)۔

<u>سی)</u> افل کے

افراد رے لکاینڈ

۔ یی بقین

187ء تدرتی

مرے بامک

ں میں وئی'جو

تک گر ، قریب

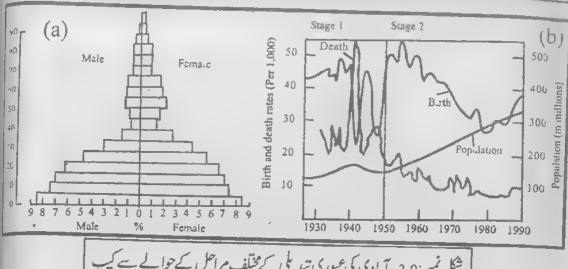
1.4%]

کا ہے۔ ارتارہ ہےاوریہ ہے۔اِس

، درمیان لرنے کی

<u>ط</u> کرایا بدوارد

لامرط



شکل نمبر:3.9_آبادی کی عبوری تبدیلی کے مختلف مراحل کے حوالے سے کیپ ورڈ ہے (افریقہ) کی آبادی کے مختلف مراحل (6) اور آبادی کا اہرام (۵)-

مثلاً: 1950ء سے پہلے خام شرح پیدائش 45 فی 1,000 تھا' جو 1954ء میں بڑھ کر 53 فی 1,000 تک ہونے اور 1970ء میں ہے کم ہوکر دوبارہ 35 فی 1,000 تک آگیا' گراس عرصے میں بھی پیشرح اموات سے کہیں بلند ہے' ملیر یا کنٹرول' صحت وصفائی اور دیگر سہولیات کی تھوڑی ہی بہتری کی بنا پر اس عرصے میں کم ہوکر 10 فی 1,000 سے کہا گیر یا کنٹرول' صحت وصفائی اور دیگر سہولیات کی تھوڑی ہی بہتری کی بنا پر 1950ء سے 1990ء تک آبادی میں تین ٹر سینچ کر چکا ہے۔شرح پیدائش اور شرح اموات کے اس باہمی فرق کی بنا پر 1950ء سے 1990ء تک آبادی میں تین ٹر اضافہ بنا ہے۔شرا اضافہ بنا ہے۔شرا اضافہ بنا ہے۔شرا پیدائش میں یہ ہوش زبا اضافہ ظامر کرتا ہے کہ کیپ ورڈے آبادی کی تنبد ملی کے مل میں دوسرے مرصلے میں داخل ہوں ہی جہاں بلند شرح پیدائش کی قدم سے آبادی کے بڑھنے کی رفتار کی گنت ہوجاتی ہے۔

13.2 علی (جنو فی امریکہ) (Chile): ثاید بورپ اور ثالی امریکہ کے باہر چلی وہ واحد ملک ہے کہ اور ثالی امریکہ کے باہر چلی وہ واحد ملک ہے کہ آبادی کی اس تبدیلی کے ممل میں پہلے دومراحل بوئی تیزی ہے طے کئے ہیں اور اَب وہ تیسرے مرحلے میں داخل چکا ہے۔ مگر ماہرین کا خیال ہے کہ ابھی چلی کو چو تھے مرحلے میں داخل ہوتے ہوئے کافی عرصه در کارہوگا۔ اِس تیز کا مراحلی تبدیلی اور ان مراحل کو طے کرنے کی سب سے بوئی قجہ چلی کی محاشرتی و معاشی تبدیلی ہے۔ تقریباً ایک مربیلے یہ ملک ایک زرقی معیشت رکھتا تھا 'آبادی کا بیشتر حصہ دیبات میں رہتا تھا' مگر بیسویں صدی کے اختدا م پر بیلے یہ ملک ایک زرقی معیشت رکھتا تھا' آبادی کا بیشتر حصہ دیبات میں رہتا تھا' مگر بیسویں صدی کے اختدا م پر بیلے یہ ملک ایک زرقی معیشت وحرفت' ملاز میں اور زرقی سرگرمیوں سے تبدیل ہو کرصنعت وحرفت' ملاز می اور زرقی اور تبدیلی پیدا ہوئی ہے' جہات اور کاروبار سے وابستہ ہوگیا ہے' معیار زندگی بلند ہوا ہے' معاشرتی سوچ میں ترتی اور تبدیلی پیدا ہوئی ہے' جہارت اور کاروبار سے وابستہ ہوگیا ہے' معیار زندگی بلند ہوا ہے' معاشرتی سوچ میں ترتی اور تبدیلی پیدا ہوئی ہے' بیا پر چھوٹے کے کئی کی ترجی کا تصور پیدا ہوا ہے۔ بیتمام چیزیں شرح پیدائش کو کم کرنے کا باعث بنی ہیں۔

پرتھا'شرح مالانەندرۇ جس كى پېلى 1920ء سے مين كى كاردج

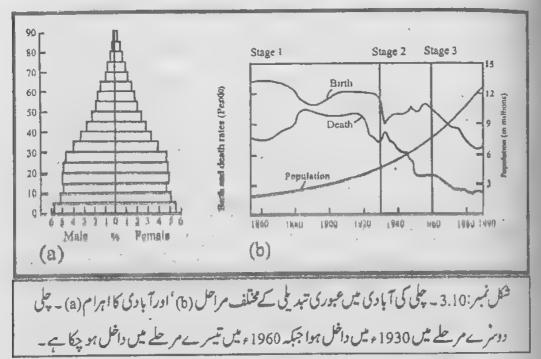
3

بہت سے دو 1950ء میں

£ + 1960

سے بھی نیچے
ست روی .
الانداوسطا
آفری جھے
تبریلی جہال
مضویہ بندک

ي حصول.



لا طین امریکہ کے دیگر ممالک کی طرح بیسویں صدی کے آغاز پر چلی بھی آبادی کے حوالے سے پہلے مرحلے بی نفرح پیدائش اور شرح اموات دونوں کافی بلند تھے اور آبادی میں قدرتی اضافہ نہ ہونے کے برابر تھا'اس وقت مالانہ قدرتی شرح اضافہ ہوا موات دونوں کافی بلند تھے اور آبادی میں جلی کی آبادی میں اضافہ ہوا شروع ہوا' کی بہلی اور بڑی قجہ یورپ سے آنے والے نئے آباد کار تھے' جو مقامی آبادی میں اضافے کا باعث بے لیکن کی بہلی اور بڑی قجہ یورپ سے آنے والے نئے آباد کار تھے' جو مقامی آبادی میں اضافے کا باعث بے لیکن موات کی بہلی اور بڑی قبہ یورپ اور شالی امریکہ سے طبی ٹیکنالوجی کے نفوذ اور استعمال کے بعد شرح اموات میں کی کر بھی ان بڑا ویل کے بعد شرح اموات کی قبہ سے دوسرے جان لیوا امراض پر قابو پالیا گیا'جس کی قجہ سے 1940ء میں شرح اموات کم ہوکر 30 فی 1,000 اور بھی سے دوسرے جان لیوا امراض پر قابو پالیا گیا'جس کی قجہ سے 1940ء میں شرح اموات کم ہوکر 30 فی بڑار تک گرگئیں جبہ قدرتی سالانہ شرح اضافہ 2 سالانہ تک جا پہنچا' نیتجاً 1940ء سے 1950ء کے دوران آبادی بیش مزید کم ہوکر 15 فی بڑار تک گرگئیں جبہ قدرتی سالانہ شرح اضافہ 2 سالانہ تک جا پہنچا' نیتجاً 1940ء سے 1950ء کے دوران آبادی بیش مزید کم ہوکر 15 فی بڑار تک گرگئیں جبہ قدرتی سالانہ شرح اضافہ 2 سالانہ تک جا پہنچا' نیتجاً 1940ء سے 1950ء کے دوران آبادی بیش مزید کی سے اضافہ ہوا (دیکھے شکل نمبر 16 اضافہ 2 دوران آبادی بیش مزید کی سے اضافہ ہوا (دیکھے شکل نمبر 1960ء کے دوران آبادی بیش مزید کی میں میں ہوکر 2 افراد کی بی سے اضافہ ہوا (دیکھے شکل نمبر 2 اضافہ 2 دوران آبادی بیش مزید کی سے اضافہ ہوا دیکھے شکل نمبر 2 اضافہ کی دوران آبادی بیش مزید کی سے اضافہ کو دوران آبادی بیش میں جو کر 19 سے انسانی کی دوران آبادی بی سے استعمال کے دوران آبادی بیش میں جو کر 19 سے انسانی کر 2 سے اضافہ کی میں میں کر 2 سے انسانی کی تو بی سے 1960ء کی دوران آبادی بی سے 1960ء کی سے 1960ء کی میں کر 2 سے 1960ء کی کر 2 سے 1960ء کی کر 2 سے 1960ء کر 2 سے 1960ء کی کر 2 سے 19

1,000 فی 1000ء کے بعد شرح اموات میں مزید کی ریگارڈ کی گئی جو 1970ء کے دوران مزید کم ہوکر 10 فی 1,000 ہے بھی نیچ آگیا۔ اِی عرصے کے دوران شرح بیدائش میں بھی کی کا رجحان برقرار آبا 'اگر چہ بیشرح اموات کی نبیت روی سے نیچ آ رہا تھا ' مگر بیب بھی 35 فی 1,000 ہے کم ہوکر 20 فی 1,000 تک گر گیا۔ اس عرصے کے دوران اللہ اوسط شرح اضافہ تقریباً ہوگہ 1 کے لگ بھگ تھا۔ ماہرین کا خیال ہے کہ 1980ء کے بعد چلی تیسر مرطے کے اللہ اوسط شرح اضافہ تقریباً ہوگ اے لگ بھگ تھا۔ ماہرین کا خیال ہے کہ 1980ء کے بعد چلی کی آبادی میں بیمراحلی المرین جھے میں پہھے موصلے گا۔ چلی کی آبادی میں بیمراحلی بھی بھی جے حکومتی بالیسیوں کا بھی بھیجہ ہے۔ حکومتی بالیسیوں کا بھی بھیجہ ہے۔ حکومتی بیرین جہاں اور بہت سے ساجی و معاشی حالات کی مربون منت ہے وہاں بیر حکومتی پالیسیوں کا بھی بھیجہ ہے۔ حکومتی شعوبہ بندی اور پالیسیوں کے نفاذ 'معاشی حالات کی ختی 'بہتر معاشی مستقبل کی تلاش ' بے روزگاری اور بلند معیار زندگی شعوبہ بندی اور پالیسیوں کے اندان ورکم بچوں کے رجحان کو تقویت دی ہے۔ اگر چہ خاندانی منصوبہ بندی کی شعوبہ بندی کی میں ہے۔ اگر چہ خاندان منصوبہ بندی کی میں کو تقویت دی ہے۔ اگر چہ خاندانی منصوبہ بندی کی سے مستوب کی خوال کے رجحان کو تقویت دی ہے۔ اگر چہ خاندانی منصوبہ بندی کی سے موسوبہ بندی کی سے سیاح کی خوال کے درجان کو تقویت دی ہے۔ اگر چہ خاندانی منصوبہ بندی کی سے سیاح کی میں سیاح کی خوال کے درجان کو تقویت دی ہے۔ اگر چہ خاندانی منصوبہ بندی کی سیاح کی سیاح کی خوال کے درجان کو تقویت دی ہے۔ اگر چہ خاندانی منصوبہ بندی کی سیاح کی سیاح کی خوال کے درجان کو تقویت دی ہے۔ اگر چہ خاندانی منصوبہ بندی کی سیاح کی میں سیاح کی میں سیاح کی میں میں سیاح کی سیاح کی سیاح کی سیاح کی میں سیاح کی میں سیاح کی میں سیاح کی سیاح کی

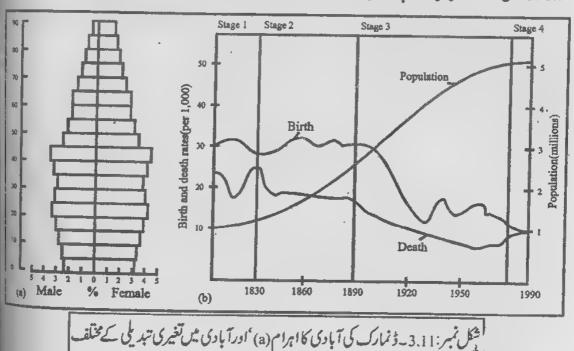
(a

987

1,000 تک یں بلندے ہ 1,000 ہے میں بی میں تین کر بنتا ہے۔ شرز بی داخل ہور

ملک ہے اُ اراس تیز اُ اریا ایک صد افتا م پر اُ رونت کا ارم ولی ہے آئے۔ آبادی، اس کے مختلف نبونے اور اِس میں مونیوالے تبدیلی کے عمل 100 تعارفِ انظمانی جغرافیه (بی۔ لے بی۔ ایس سی)

مم كو حكومت نے كافى كاميانى سے جلانے كى كوشش كى ہے عمر بہت سے يور يى ممالك كى طرح چلى كامعاشرہ بھى بنيادى طور پررومن میتخولک عیسائی فرقے کا پیروکار ہے جس میں مصنوعی ضبط تولید کے طریقوں کو اتنا اچھا تصور نہیں کیا جاتا۔ 13.3 _ و نمارک (Denmark): بہت ہے دیگر شال مغربی اور مغربی یور بی ممالک کی طرح و نمارک بھی آبادی کی تبدیلی کے اس عمل میں چوشے مرطے ریٹنج چکا ہے۔ آبادی کی اس ارتقائی تبدیلی کے عمل میں ڈنمارک کی تاریخ بھی کم وہیش انگلینڈ (برطانیہ) جیسی ہے۔ یہ ملک انیسویں صدی میں دوسرے مرطے میں داخل ہوا اور پھر انیسویں صدی كة خريس تيرے مرطع كا آغاز مواجب و نمارك ميں شرح پيدائش بھى شرح اموات كى طرح تيزى سے كم مونا شروع ہوا (دیکھنے شکل نمبر: 6, 3.11) تقریباً 1970ء میں ڈنمارک کا خام شرح پیدائش اور خام شرح اموات 11 سے 12 فی 1,000 کے درمیان تھا۔ یوں ملک کی آبادی نے "صفراضافہ آبادی" (Zero Population Growth) (ZPG) حاصل کرلیا ہوا تھا اور ملک کی مجموعی آبادی بغیر کسی خاص تبدیلی کے 5 ملین پر پہنچ چکی تھی۔ ڈنمارک کی آبادی کے اہمام (Pyramid) کو د کیھنے سے پتہ چاتا ہے (دیکھنے شکل نمبر: a, 3.11) کہ ترتی پذیر ممالک کے برعس می خروطی شکل ک جائے ایک ستونی (کالمجیسی) شکل کا ظہار کرتا ہے جس سے بیظا ہر ہوتا ہے کہ جوان اور زائد عمر لوگوں کی تعداد آبادی میں قریب قریب ایک جیسی ہے لیکن مزید طبی ترتی اوراوسط عربی اضافہ زائد عمر کے لوگوں کی تعداد میں مزیداضانے كا باعث بن سكتا ہے۔ اگر چداس صدى كے شروع تك د نمارك كا اوسط شرح اموات مزيد فيح نبيل كريايا، مكر ايك ايا نیاطبی انقلاب جو کینسراور ایرز جیسے مہلک امراض کاتشفی علاج 'اگر ڈھونڈ لیتا ہے اور زائد عمر لوگوں کومزید لیے عرصے تک زیرہ رہنے کے قابل بنادیتا ہے تو لازمی طور پراس کے ڈنمارک کی مجموعی آبادی پر بھی اثرات مرتب ہوں سے اور آبادی موجودہ 5 ملین ہے تھوڑی می بڑھ جائے گی۔



المراص (b) جو 1830ء سے لے کر 1990ء تک جارمختلف مراحل کودکھاتے ہیں۔

14-مراحلی تبدیلیاں اور عالمی اضافه آبادی

(Demographic Transition & World Population Growth)

اسبات میں تو کوئی مبالغہ آرائی نہیں پائی جاتی کہ دُنیا کی آبادی میں گزشتہ ڈیڑھ دوصد ہوں میں بہت تیزی کے اسافہ ہوا ہے۔ عالمی آبادی میں اضافے کا بیر ، تحان تا حال قائم ہے اگر چہ اس تیزی میں تھوڑی تی کی حالیہ دی پر دہ سالوں میں آئی ہے 'گریہ بات درست ہے کہ آب بھی دُنیا کی آبادی بردی تیزی ہے بردھنے کی طرف گامزن ہے۔ آبادی میں اضافے کا بیمل کیے کم ہوگا؟ اس بارے میں کوئی بات حتی طور پر کہنا قبل از وقت ہو گا۔ آبادی میں اضافے کا بیمل کیے کم ہوگا؟ کب کم ہوگا؟ اس بارے میں کوئی بات حتی طور پر کہنا قبل از وقت ہو گا۔ آبادی میں اضافہ آبادی کی رفتار میں کی ظاہر کرتی ہے کہ اکیسویں صدی میں اگر سے اضافہ رکھی پایا تو 2030ء ہے 2050ء تک اس کی رفتار اس قدر کم ہو جائے گی کہ پھر مجموی اضافہ آبادی اس شرح سے موجودہ یا حالیہ سابقہ ادوار میں ہوتا رَبا ہے۔ لیکن جب بیاضافہ تھنے کا تام لے گا تو اس وقت تک دُنیا کی مجموی آبادی اپنے آخری حد بندی کے مقام (Ultimate Point) تک پہنچ بھی ہوگی۔

اگرہم بغور جائزہ لیں تو معلوم ہوگا کہ عالمی اضافہ آبادی ہیں دُنیا کے تمام کما لک اور خطوں کا کردارا یک جیسا ہیں ہے۔ اس بنیادی فرق کی سب ہے بوئی قبہ یہ ہے کہ دُنیا کے تمام ممالک آبادی کی تبدیلی کے ارتفائی مراحل ہیں (جن کا پیچے باشفصیل ذکر ہو چکا ہے) ایک دوسرے ہے آگے پیچے ہیں۔ اگر چہ اس دور ہیں کوئی بھی ملک کم از کم آبادی کے پہلے مرحلے ہے تو لازی طور پرگزر چکا ہے اور بہت ہے یور پی ممالک شائی امریکہ اور جا پان اور آسٹریلیا چوتے مرحلے ہیں داخل ہو بچے ہیں۔ اس طرح ہیں داخل ہو بھی ہیں۔ اس طرح ہیں داخل ہو بھی ہیں۔ اس طرح ہیں مرااور چوتھا مرحلہ اتنا خطرنا کے بین 'جتا کہ دوسرا مرحلہ ہے' کونکہ اوّل الذکر دونوں مراحل (تیسرے اور چوتھ) ہیں شرح اموات کے ساتھ ساتھ شرح پیدائش بھی کم ہوجاتا ہے' مگر دوسرے الذکر دونوں مراحل (تیسرے اور چوتھ) ہیں شرح اموات کے ساتھ ساتھ شرح پیدائش بھی کم ہوجاتا ہے' مگر دوسرے مرحلے ہیں شرح اموات تو بہت حد تک گر جاتا ہے جبکہ شرح نہدائش نہ مرف اپنی جگہ پر قائم رہتا ہے' بلکہ بعض اوقات اس میں مزیداضا فہ بھی دیکا جاتا ہے۔ بیصورتحال بڑی تشویشنا کے ہے' جو اوسط سالا نہ اضا فہ کوگئی فیصد بڑھا دیکی اس سے بڑا محرک یہی اس میں بڑی تین کی سب سے بڑا محرک یہی اس میں بڑی تین کی سب سے بڑا محرک یہی سے نینجنا آبادی میں بڑی تیزی کے ساتھ اضافہ ہونے گئا ہے۔ موجودہ عالمی اضافہ آبادی کا سب سے بڑا محرک یہی

اگرہم عالمی اضافہ آبادی اور مختلف ممالک کے اندرآنے والی آبادی کی مرحلہ وار تبدیلیوں کا جائزہ لیس تو سے بات مزید کھل کرسا سے آجاتی ہے کہ شالی اور شال مغربی یورپ کے ممالک اور شالی امریکہ کے ممالک جو زیادہ تراس مرحلہ وار تبدیلی میں چوتھے مرحلہ آبادی میں واخل ہو چکے ہیں' ان تمام کا کردار اضافہ آبادی میں بہت ہی کم ہے لاطین امریکہ کے بہت سے ممالک یا تنیسرے مرحلے میں وافل ہو چکے ہیں یا پھر عنقریب وافل ہو جائیں گے اور ان کا کروار بھی کافی حد تک کم ہو جائے گا۔ گر ایشیا اور افریقہ کے بہت سے ممالک خصوصاً ایسے ممالک بجن کی آبادی پہلے ہی کروڑوں میں ہے' جیسے: انڈیا' انڈونیشیا' بنگلہ دلیش' پاکستان اور بہت سے افریقی ممالک ۔ لہذا جب تک میمالک اس مرحلہ وار تبدیلی کو طے کرتے ہوئے چوتھ مرحلے پر پہنچیں گے' تو اس وقت تک بلند شرح افزائش سے ان کی مجموعی مرحلے پر پہنچیں گے' تو اس وقت تک بلند شرح افزائش سے ان کی مجموعی

بي-أيس.سر اشره بحى بنيان اكياجاتا_ رك جي آرو ى تارى^{غ ئۇ} انيسوس مدر 14 E = 5 موات 11 <u>۔</u> Zero Popt وی کے این بخروطي شكل ن كى تعداداً بادا امر بداضات إعمرايها. se gd ا کے اور آباد

آبادی، اس کے مختلف نمونے اور اِس میں مونیولے تبدیلی کے عمل 102 تعارفِ انسانی جغرافیہ (بی۔لے بی۔ایس۔سی)

آبادی اس قدر بڑھ چکی ہوگی' کہاس کے منفی اثرات سے بچاؤ ممکن نہیں ہو سکے گا۔ آبادی کی اس مرحلہ دار تبدیلی کے عمل پر دوعوامل ماضی میں بھی اور اَب بھی بڑے گہرے اثر انداز ہوئے ہیں'

اوروه يين

(۱) شرح اموات میں تیزی ہے کیے گئے کی کا داقع ہونا۔

(ii) شرح پیدائش میں کی / زیادتی کا واقع ہوتا۔

ماضی کے بغور جائز ہے ہے چہ چاتا ہے کہ اٹھاروی اور انیسویں صدی ہیں آنے والے منعتی اور طبی انتقلاب جو بور پ اور شالی امریکہ سے ملاقوں ہیں آئے ان کی تجہ ہے عالمی شرح اموات ہیں ڈرامائی کی واقع ہوئی۔اگر چہ افر بھٹا اور لا طبنی امریکہ سے ممالک اس کے بوے بائی اور ویروکارٹیس شے گران انتقلا بوں کا اثر ان پسمائدہ ممالک پر بھی بہت زیادہ ہوا' جس کی بنا پر شرح اموات ہیں خاطر خواہ حد تک کی واقع ہوئی۔ پنسلین ' ڈی۔ ڈی۔ ٹی ' پھر مار سرے اور شیر بلائزیش کو ان پسمائدہ ممالک ہیں بھی اپنایا گیا۔شان: سری لئا (اس وقت سیلون) کی مثال ہارے سرے اور شیر بلائزیش کو ان پسمائدہ ممالک ہیں بھی اپنایا گیا۔شان: سری لئا (اس وقت سیلون) کی مثال ہارے سامنے ہے جہاں 1946ء ہیں شرح اموات 34 ٹی 000، اے لگ بھگ تھا' جس کی سب سے بوی قبہ لمیر یا کے تعاون سے ملیریا کے تدارک کی مہم شروع کی گئی۔اس سلسلے میں ڈی۔ڈی۔ٹی کے میرے کا چھڑکاؤ' چندا دویات کا استعمال متعارف کروایا گیا' جس پر ٹی افراو 2 امریکی ڈالر (SUS) ہے بھی کم خرج آتا تھا' گر اس مہم کی کا میا بی کا اندازہ اس سے لگایا جا سکتا ہے کہ سری لئا کا شرح اموات جو 1946ء ہیں کم ہو کر صرف 22 ٹی 1,000 تک رہ گیا۔ایسے بی اثرات دوسرے افریق' ایشیائی اور لا طین امریکہ ہے ممالک پر بھی بڑے جوآبادی میں تیزی سے اضاب نے کا باعث ہے۔

جس طرح بلند شرح اموات میں تیزی ہے کی نے دُنیا اور اس کے مختلف عمالک کی آبادی کے تبدیلی کے مل کو مٹاثر کیا' ای طرح بلند شرح پیدائش ہے جو کہ اُب یورپ' شالی امریکہ اور جاپان میں تھم چکا ہے اور ان کی آبادی آخری ساکن مرحلے پر پہنی چکی ہے' گراس رجی ان کو دگیر بسماندہ اور خصوصاً بلحاظ آبادی بڑے عمالک میں پنتے ہوئے ابھی کانی وقت لگے گا۔ دوسرے یہ بھی ایک حقیقت ہے کہ بیر تی پذیر معاشر نے خود بھی دانستہ طور پر شرح پیدائش میں اس کمی کے رجی ان کو قبول کرنے میں ایس و پیش کا مظاہرہ کر ترہے ہیں۔ آبادی کے تاریخی تجزیات ظاہر کرتے ہیں کہ یورپ اور شالی امریکہ کے عمالک نے آبادی کے چاروں مراحل کم و بیش گزشتہ 100 سالوں میں ممل کر لئے ہیں اور اس تمام عرصے میں وہ دُنیا کی مجموعی آبادی میں صرف ا بلین (1 ارب) نفوں کے اضافے کا باعث ہے ہیں۔ آبار کہی میں اگلے 100 سالوں میں (جو 1950ء میں شروع ہو کر 2050ء میں ختم ہوگا) کمل ہوتا ہے' تو اس وقت تک دُنیا کی موجودہ آبادی میں (جو کہ اُب 6 ارب کے قریب ہے) مزید 15 بلین (1 ارب) نفوں کا اضافہ ہو جائے گا۔

15_اضافه آبادي كالمستله اوراس كاحل

(Overpopulation Problem & Its Solution)

جس تیز رفاری ہے دنیا کی آبادی میں اضافہ ہوتہا ہے'اس سے بعض ماہرین اس بات سے خبردار کرتے

ا مرد ا المرد الم

ï

١٥٤

1 9

لول

م كديه اضافه آبادي ايك عالمي قط عنك اورنا گفته به زندگي كا پيش خيمه ثابت موگاراب سوال به پيدا موتا ہے كه آيا واللی دنیا کی آبادی اس قدر برده چی ہے کہ ستقبل قریب میں زمین مزید آبادی کو برداشت کرنے کی سکت کھودے گی؟ کیا یہ آبادی میں اضافے کا رجحان یوں ہی زور کے ساتھ جاری وساری رہے گا؟ کیا اس مسئلے کا کوئی مناسب حل موجود ع؟المظكاهل كيه حاصل كياجا سكتام؟

اگر چہا ہے اور بھی بہت سے سوالات ہیں' جو جواب طلب ہیں' مگر آباوی کے مسکے کی شدت کا احساس بہت رانا ہے۔ غالبًا مشہور ماہرا قضادیات تھامس رابرٹ ماتھس (Thomas Robert Malthus) وہ پہلا محض ے جس نے اس اہم میئلے پر 1797ء میں سب سے پہلے روشنی ڈالی اور آبادی میں اضافے کے متعلق اپنا نقط نظر اینے آرنکل (Essay on Population) میں شائع کیا۔ النفس کا نظریہ تھا کہ اگر آبادی ای طرح سے بوشق رہی تو ایک وقت آئے گا جب آبادی اور وسائل کے درمیان ایک مناسب شرح برقر ارنہیں رو سے گی جس کا انجام بدترین قحط افلاس اور جنگ وجدل کی صورت میں ظاہر ہوگا۔ بقول ماتھس' آبادی کے برجے کی وجدے خوراک کے وسائل پر بوجھ پڑے گا اور اس کی فی کس ا کائیاں بتدرت کی کم ہوتی جائیں گے۔ مانتھس آبادی اورخوراک کے وسائل کو ذیل میں ين بيان كرتاب:

> (Food Unit/Person) خوراک کی فی کس اکائیاں وتت (Time) 1 فروكيليُّ اخوراك كي اكالى اي حال/موجوده ونت 2 افراد كيليخ 2 خوراك كي اكائيال آج ہے 25 سال بعد 4 افراد كليخ 3 خوراك كي اكاتيان آج ہے 50 سال بعد 8 افرادكيلي 4 خوراك كى اكائيان آج ہے 75 سال بعد آج سے 100 سال بعد 16 افرادكيليّ 5 خوراك كى اكائيال

ضس نے جب اپنا نظریہ آبادی پیش کیا تو برطانیہ میں مصنعتی انقلاب کے بعد کا زمانہ تھا'جس کی وجہ ہے شرح پیدائش بلند ہوا' شرح اموات میں کمی واقع ہوئی' برطانیہ آبادی کی تبدیلی کے دوسرے مرحلے میں داخل ہوا اور ا دی میں تیزی ہے اضافہ ہونے لگا۔ گر ماتھس یہ پیش گوئی نہ کرسکا کہ جیسے ہی برطانیہ تیسرے اور چوتھے مرحلے میں "ظُلْ ہوگا بیاضافہ نہ صرف آ ہتہ ہوجائے گا بلکہ بہت ہی آ ہتہ ہوکر'' صفر اضافہ آبادی'' (ZPG) کے قریب قریب آ ا کا ایول ماتھس کا نظریہ حقیقی صورتحال کی عکای کرنے سے قاصر آیا۔ دوسرے یہ کہ اٹھس نے صرف خوراک ادرآبادی کے درمیان شرح تناسب کوبیان کیا ہے جبکہ ماہرین کا کہنا ہے کہ آبادی کو سہار نے میں کسی علاقے کے تمام اسائل (معاشی معاشرتی 'شافتی' تنجارتی وغیرہ) کردار ادا کرتے ہیں۔بعض اوقات خوراک کے برعکس دیگر وسائل اضافی آبادی کے بوجھ کو نہ صرف آسانی سے بلکہ بڑی عمر گی ہے اُٹھا لیتے ہیں، جیسے: جایان کوریا اور بہت سے مغربی ار پی ممالک۔اس حوالے ہے بھی ماتھس کے نظریے کا اطلاق درست نظر نہیں آتا۔لہذااب سوال یہ بیدا ہوتا ہے کہ وہ کون سامعیار ہے جس کی بنا پر ہم کہد کیس کہ واقعی کوئی علاقہ یا پھر دُنیا اضافہ آبادی کا شکار ہو چکی ہے اور بالفرض ہم مان لیتے ہیں کہ ایسا ہو چکا ہے تو پھر اس مسلے کا مناسب اور موزوں حل کیا ہے؟ ایسے سوالوں کا کوئی تسلی بخش اور متفقہ جواب

5:2

القلاب بداگر چه وممالك مجمر مار امادي قجه مليريا 84/2 'Bt12 3430 ور لا طني

سے عمل کی آبادی Cy: 2 اکش میں Sur 2 ن اوراک _اگریمی يُو مِين فتم مريد 15

Ove <15)

دینا ندصرف مشکل بلکه نامکن نظر آتا ہے۔

آبادی کے اس سئے پر بحث کافی سالوں ہے چل زبی ہے۔ اس کے صل کے لئے ماہرین کے دومگا تب اگر اس کے اس کے اس کے صل کے لئے ماہرین کے دومگا تب اگر اسانی سہار کتی ہے۔ لہٰذا ضروری ہے کہ اضافی آبادی کے لئے نئے زرگی صنعتی اور معاشی وسائل پیدا کئے جا کی اگر الساہو جائے تو اضافہ آبادی کا مئلہ آسانی ہے حل ہوسکتا ہے۔ دوسرے منتب فکر کا کہنا ہے کہ ہمیں آبادی کے تیزی کے ساتھ بوھاؤ کو کنٹرول کرنا چاہئے کی کوئکہ وُنیا کے وسائل پہلے ہی محدود ہیں 'ہمیں ان پر مزید دباؤ ڈالنے سے گریز کرنا چاہئے۔ آب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ کس مکتب فکر کی بات زیادہ موزوں اور مناسب ہے؟ ذیل میں ان دونوں پہلوؤں سے اضافہ آبادی کے اس مسئلے کے حل یز خور کیا جاتا ہے:

15.1 وسائل میں اضافہ کیا جائے (Increase the Resources): آبادی میں اضافہ کے مسئلے سے منطخ اورا ہے حل کرنے کا ایک طریقہ ہے ہے کہ وسائل میں اضافہ کیا جائے 'جواضافی آبادی کی ضروریات کو بآسانی پورا کر سیس معافی وسائل کی ترقی سے خوشخالی میں اضافہ کیا جا سکتا ہے اور دولت کو زری 'صنعتی 'طبی اور دیگر مادی وسائل کو بو ھانے پرخرچ کیا جا سکتا ہے ۔ نے صنعتی وسائل کا شتکاری اور زراعت کے عمدہ اور سائنسی طریقے 'توانائی کے نئے وسائل کی تلاش اور ان کا استعمال اور جدید نقل وحمل اور مواصلات کے ذرائع بردھتی ہوئی آبادی کو عمدہ طریقے سے برداشت کر سے جی سے مرف میں لایا جائے ۔ ماہرین کے اس اس اُمری ہے کہ ان پر مزید حقیق کی جائے اور ان کو بی نوع انسان کے بہتر مصرف میں لایا جائے ۔ ماہرین کے اس گروہ کا خیال ہے کہ آبھی بہت سے ایسے وسائل قدرت نے اس کو نیا پر انسان کو وریعت کئے ہوئے میں کہ انسان ان کے استعمال کا کھوج بی نہیں لگا سکا 'ضرورت اس بات کی ہے کہ اس طرف توجہ دی میں جائے اور شریکنالو بی کی ترقی اور مدد سے بہتر اور روش مستقبل کا دروازہ کھولا جائے ۔

کی لوگوں کا تجزیہ یہ بھی کہتا ہے کہ موجودہ حاصل شدہ وسائل بھی محدود نہیں ہیں ، قدرت نے ان کو بڑی فرا خدلی سے عطا کیا ہوا ہے 'اصل مسئلہ ان کی غیر مساوی تقسیم ہے۔ ان ماہرین کا خیال ہے کہ اگر انہیں وسائل کوصد ق دل اور برابری کی بنیاد پرتقسیم کر دیا جائے تو وُنیا ہے بھوک افلاس ، غربت اور جہالت کوختم کیا جاسکتا ہے۔ ایسا صرف اسی صورت ممکن ہوسکتا ہے جب ان وسائل کو برابری اور مساوات سے ل جل کر استعال کیا جائے۔

اگر چاس محتب فکر کے بہت ہے نکات کانی وزن رکھتے ہیں 'کراس بات ہے بھی انکار مکن نہیں کہ دُنیا کے بعض حصوں ہیں آبادی ہیں شرح اضافہ اس قدر تیزی ہے ہور ہا ہے کہ وہ تمام تر معاثی ترقی کو بے اثر بنا ڈالتا ہے۔ اس حوالے ہے مشرقی افریقہ کے ممالک کی مثال ہمارے سامنے ہے' جہاں حالیہ ایک ووعشروں ہیں معاشی ترقی کی اوسط سالا نہ رفتار 20 ہے۔ بلند رتبی 'گرآباوی ہیں سالا نہ اضافہ 30 کے حساب ہے ہوتا رَہا۔ نینجنًا باو جود معاثی نمواور ترقی کے مشرقی افریقہ کے لوگوں کی زندگی اُب بھی کچھ بہتر نہیں ہوئی۔ معاشی ترقی کی نسبت' اضافہ آبادی کی شرح بلند ہونے ہے معیشت پر مزید دباؤیر'ا'لہذا ایک عام مشرتی افریقن کی زندگی ایک عشرہ پہلے ہے بھی زیادہ خراب ہے۔

<u>4</u>7

م و

ہے۔ طر

اس اموا کر

کہ: بڑی

پک? طرح

-5

زتی یا اکثرینا

آاورو

ا فسا تو د کوکم کر

4-8-

rome) گزیات

ان کی و گ۔خدا

13.12

_15.3

كادوسراح

15.2 - اضافہ آبادی کو کم کیا جائے (Reduce the Population Growth): اس سلے کے مل کے متعلق دوسری رائے سے کہ اضافہ آبادی کو کم کیا جائے 'دونوں طرح سے: مقدار میں بھی اور زقار میں بھی گر سے مکن ہے؟ اس حوالے سے اس گروہ میں اختلاف رائے ملتا ہے ۔ ایک گروہ کا خیال ہے کہ اضافہ آبادی کو قدر تی طریقے سے کم کیا جا سکتا ہے جبکہ دوسرا گروہ مصنوی طریقوں اور ضبط تو لید کا جائی ہے۔

ماہرین کے اس کتب فکر کا خیال ہے کہ اگر دُنیا ایک عظیم قحط اور غربت وافلاس کے مختبج سے بچنا چاہتی ہے تو اس کا صرف ایک بی عل ہے اور وہ یہ کہ قدرتی شرح اضافہ کو کمی کی طرف لایا جائے اس کا پیمل ہے کہ یا خام شرح اموات بره جا كيل يا پهر فام شرح بيدائش بهت حد تك ينج كر جائے - بلندشرح اموات بهي آبادي مين اضافي كوكم كرنے كا باعث بنة ہے۔ اگر چدبیہ بات انسانیت كی بقائے حوالے سے غیر مناسب ہے، محر بعض لوگوں كا بدخيال ہے ك بهت سے افریق ممالك میں جہال قط كى كيفيت پائى جاتى ہے وہاں خوراك امداد اور بحالى كے كام ايك بہت بری ملطی کے متر ادف ہیں' جس کا بتیجہ مستقبل قریب میں ایک بڑے اور زیادہ خطر ناک قبط کی صورت میں فلاہر ہوسکتا ہے۔ شرح اموات میں اضافے کی دوسری اہم وَجہ جنگ وجدل ہیں۔ ماضی میں دوعالمی جنگیں لا کھوں کی آبادی کوختم کرنے کا باعث بنیں'اب اس ایٹی دور میں بڑے پیانے پر تباہی کے ہتھیار تیار ہو بچکے ہیں'جن کے چل جانے پر پک جھیکتے ہی ہر طرف تباہی اور موت کا دور دورہ ہوگا 'اور انسی تباہی مچے گی جس کی مثال ڈھوٹ نا مشکل ہے۔ای فرح قدرتی آفات عصے: سلاب طوفان زلز لے اور وہائی امراض ملکوں کے ملک اور براعظموں کے براعظم صاف كنے كى سكت ركھتے ہيں۔ اگر چه بہت سے امراض كوجو ماضى ميں بلند شرح اموات كا باعث سے اب بہت سے زتی یا فته معاشروں میں ان کا مناسب مدارک کر دیا گیا ہے۔لیکن اب بھی ترقی پذیر ممالک میں نوز اکدہ بچوں کی کڑیت یولیو خسرہ چیک خناق تشنج اور کالی کھانی کے شکار سے موت کے مندمیں جلی جاتی ہے۔ ہیفنہ اسہال اور الودہ یانی کے استعال سے پیدا ہونے والا کالا رقان اور جگری بیاریاں رقی پذیر ممالک میں ہرسال کروڑوں البانوں كى زندگى كاچراغ كل كرديتى بيں۔اگر چەرقى يافته معاشروں نے ان يماريوں اور قدرتى آفات كى شدت و کم کرنے میں نمایاں کا میابی حاصل کی ہے ' گرآج بھی وہ طوفا نوں' زلزلوں اور سیلا بوں کی زویے آزاد نہیں ہو کے۔ یو-ایس-اے اور مغربی یورپی ممالک آج بھی یاوجود سائنسی اور طبی ترتی کے 'کینسر اور ایڈز' AIDS " (Acquired Immunodeficiency Syndrome) جے مبلک امراض میں جکڑے ہوئے ہیں۔ طبی ماہرین کے نجیات ظاہر کرتے ہیں کہ ایڈز 'میباٹا ئیٹس (برقان) اور برڈ فلو (Bird Flu) ایسی بیاریاں ہیں کہ اگر یہ بھی پھیل گئیں تو ر کی قجہ سے ہونے والی ہلاکتیں بھی ماضی میں آنے والی" طاعونی وہا" (سیاہ موت) سے سی طور کم نہ ہوں ک فدانخواسته اگراپیا کوئی بھی سانحدوقوع پذیر ہوجاتا ہے تو قدرتی طور پریہ آبادی میں اضافے اور تیزی سے بڑھنے كرد فان كوخم كرد كا-

15.3 _ شرح بیدائش پر قابو پایا جائے (Control the Birth Rate):اضافہ آبادی پر قابو پانے ، افسافہ آبادی پر قابو پانے اس سے کہ شرح بیدائش کو کم کرنے کے بہت ہے طریقے اور اصل سے کہ شرح پیدائش کو کم کرنے کے بہت سے طریقے

نسي)

ا تب قکر د بآسانی

رایبا ہو کے ساتھ

ریز کرنا میلوژن

ئے سئلے و بآسانی

مگر مادی ، واناکی وطریق

ا کے بہتر دانسان کو

ي توجد ال

ن کو بروی م کومدتی

يامرف

ہدونیاک ہے۔ال) کی اوسط مواور ترقی لئد ہونے

آبادی، اس کے مختلف نمونے اور اِس میں هونیولے تبدیلی کے عمل 106 تعارف انسانی جغرافیه (بی اے بی ایس سی) میں جیے: در سے شادی کرنا مم سے کم از دواجی تعلقات قائم کرنا 'پیدائش کے بعد ماں کا سلسل دوسال تک بیج کو آياد دودھ پانا'ر ہبانیت کی زندگی گزارتا۔علاوہ ازیں مصنوعی ضبط تولید کے بہت سے طریقے ہیں' جن کواستعال کر کے حمل ہونے کی شرح کم کی جائتی ہے۔ مختلف مما لک محکمہ خاندانی منصوبہ بندی و بہبود آبادی کی مدد سے مانع حمل ادویات اور طریقوں کولوگوں تک پینچاتے ہیں تا کہ شرح پیدائش کو کم کیا جائے۔ بعض مما لک نے شرح پیدائش کو کم کرنے کے لئے سركارى سطح پراكى سخت پالىسوں كو نافذ كيا ہے ؛ جن كى وجد ان كاشرح بيدائش كئ كنا ينچ كر كيا ہے : جين اور سوا چلی وغیرو لیکن مصنوعی صبط تو لید کے بہت سے طریقے روس کیتھولک پروٹسٹنٹ بہودی ند ہب اور ہندو ند جب کے عیروکارا پانے سے کتراتے ہیں حق کہ امریکہ جسے آزاد معاشرے ہیں بھی بعض لوگ اس حوالے ہے پس و پیش کا سوا مظاہرہ کرتے ہیں۔ اگر چداقوام متحدہ ' ہے۔ ایس۔ اے اور کی دیکر مغربی ممالک مختف اداروں عالمی رفاع عامداور غیر سرکاری تظیموں (NGOs) کے اداروں کی مدد سے خاندانی منصوبہ بندی اسقاط حمل اور بیدائش کورد کئے کے طریقوں کو موا مردامع يزينانے كے لئے كوشال بين مكرتا حال اس حوالے سے بچھ خاص كامياني سامنے نہيں آئى۔ يہ بات بھى درست ہے كا بعض رتى پذريمالك خوربھى شرح بدائش كوكم كرنے سے حق ميں مظلم نہيں ہيں كونكدوہ إسے رتى يافته ممالك کی طرف ہے قومی معاملات میں مداخلت تصور کرتے ہیں۔ سیاس عدم استحکام بھی اس سلیلے میں ایک بوی رکاوٹ ہے۔مثلاً: کئی افریقی ممالک جواندرونی بدامنی یا پھر ہمسامیمالک کے ساتھ جنگ میں الجھے ہوئے ہیں وہ خور بھی دفا ئ وحربی مقاصد کی خاطر انواج میں نوجوان لوگوں کے حصول کی خاطر شرح پیدائش کو کم کرنے کے حق میں نہیں ہیں۔شرح بیدائش کو کم کرنے کی وکالت کرنے والے بہت سے ماہرین بھی اس بات پرمتنق نظر آتے ہیں کہ وسائل خصوصاً معاثی وسائل میں اضافہ کیا جائے تا کہ برھتی ہوئی آبادی کے سئلے کا کوئی مناسب اور دریا یا حل نکل کرسا ہے آ سکے۔

اعادہ کے لئے سوالات (Review Questions)

سوال نمبر 1: آبادی کی تنبیان سے کیا مراد ہے؟ مخبانی کی تنی اقسام ہیں؟ ہرتم کی خصوصیات بیان کریں۔
سوال نمبر 2: ''ونیا ہیں آبادی کی تقسیم ہیں ہوی غیر کیسا نیت پائی جاتی ہے۔'' اس بات کی وضاحت آپ کیے کر
سوال نمبر 3: آبادی کی تقسیم کے حوالے ہے اہم ارتکازی علاقوں کی تفصیل بیان کریں' نیز واضح کریں کہ به
ارتکازی مجموعہ آبادی ایک دوسر ہے ہے کی طرح منفرد ہیں؟
سوال نمبر 4: موجودہ عالمی رجمان آبادی کیسا ہے؟ اس دجمان کوسا منے رکھتے ہوئے کرہ ارض پر آبادی میں اضاے
کی مختفراً تاریخ بیان کریں۔
سوال نمبر 5: ماتھس کا نظریہ آبادی کیا ہے؟ اس کی وضاحت کریں' نیز اس کا تنقیدی جائزہ لیں اور وضاحت کریں۔
سوال نمبر 5: ماتھس کا نظریہ آبادی کیا ہے؟ اس کی وضاحت کریں' نیز اس کا تنقیدی جائزہ لیں اور وضاحت کریں' کیز اس کا تنقیدی جائزہ لیں اور وضاحت کریں' کیز اس کا تنقیدی جائزہ لیں اور وضاحت کریں' کیز اس کی جو توجودہ دور میں آبادی کے بڑھنے پر لا گوہوسکتا ہے پائیس؟

آپ کے: کریں کہ: عیں اض

باحث كرز

بس سی

15: 1

YE)

وبات اور

222

ر: جيلن اور پ: جيلن اور

دہرے

6 P30 L

امه اور غير

طريقولكو

مى درست

افتزممالك

ي ركاوت

يرجحي رنو گ

シナーノキ

موصأ معاثي

نقلِ مکانی (هجرت) ' اِس کی وجوهات اور اثرات (MIGRATION: ITS CAUSES & CONSEQUENCES)

تقاصد (Objectives):

اس بونٹ کے بنیادی مقاصد مندرجہ ذیل ہیں:

دولات نقل مکانی گیوں کرتے ہیں؟ اس کی وضاحت کرنا۔

ہجرت کی اقسام کو بیان کرنا۔

ہجری ہجرت اور خود ساختہ ہجرت کی وضاحت کرنا۔

ہمری ہجرت اور خود ساختہ ہجرت کی وضاحت کرنا۔

ہمری مکانی کے عمل کو متاثر کرنے والے عوامل کو بیان کرنا۔

ہمری مکانی کے متلف مراحل کی وضاحت کرنا۔

ہمری مکانی سے مرتب ہونے والے اثر ات کا جائزہ لینا۔

ہمری حوالوں سے مختلف علاقوں میں ہونے والی تقلِ مکانی کی وضاحت کرنا۔

ہمری حوالوں سے مختلف علاقوں میں ہونے والی تقلِ مکانی کی وضاحت کرنا۔

ہمری حوالوں سے مختلف علاقوں میں ہونے والی تقلِ مکانی کی وضاحت کرنا۔

ہمری حوالوں سے مختلف علاقوں میں ہونے والی تقلِ مکانی کی وضاحت کرنا۔

ہمری حوالوں سے مختلف علاقوں میں ہونے والی تقلِ مکانی کی وضاحت کرنا۔

ہمری حوالوں سے مختلف علاقوں میں ہونے والی تقلِ مکانی کی وضاحت کرنا۔

ہمری حوالوں سے مختلف علاقوں میں ہونے والی تقلِ مکانی کی وضاحت کرنا۔

ہمری حوالوں سے مختلف علاقوں میں ہونے والی تقلِ مکانی کی وضاحت کرنا۔

ہمری حوالوں سے مختلف علاقوں میں ہونے والی تقلِ مکانی کی وضاحت کرنا۔

تعارفِ انساني جغرافيه (بي.اح بي.ايس.سي) نقل مکانی (هجرت) اِس کی وجوهات اور اثرات 110 علاقے میں جا کرستفل کیے عرصے کے لئے آباد ہواجاتا ہے سابقہ والی جائے سکونت کوچھوڑ کرنی جگہ پر جا کر بساؤ کیا جاتا ہے جس جگہ پر جاکر سکونت کی جاتی ہے وہاں کے لوگوں (Community) میں اپنی جگہ بنائی جاتی ہے۔ اگر چہ سے 76 تمام خصوصیات بحث طلب ہیں مگر عمومی حوالے سے اگر ان کا تجزیہ کیا جائے تو اس انسانی فعل کا ادراک ہوجا تا ہے کہذا at) 8) ام إے کھ يوں تعريف كر كے ان كه: "The long-term relocation of an individual, household or group to a new K. location, outside the community of origin, is called migration." 120 (2) "A permanent move or mobility to a new location is called migration." 54 ''کی فردیا افراد کے گروہ کا مستقل طور بریا بھرایک خاص لیے عرصے کے لئے' اپنے پہلے ٹھکانے / أتدرأ مقام کوچھوڑ کرکسی نے ٹھکانے / مقام پر جاکر آباد ہوجاتا' ہجرت /نقل مکانی کہلاتا ہے۔'' 给 اگر چرسامان کی طرح انسان کونتقل کرنا کافی مشکل ہے گر رہیمی ایک حقیقت ہے کہ انسان بذات خود کرہ 15 و ها

اگر چیسامان کی طرح انسان کو فتقل کرنا کافی مشکل ہے مگریہ بھی ایک حقیقت ہے کہ انسان بذات خود کرہ ارض پر ایک متحرک نے کی دیثیت سے واقع ہوا ہے 'یہ حرکت عارضی بھی ہوسکتی ہے 'مخضر عرصے کے لئے بھی ' مستقل بھی 'مخصوص عرصے کے لئے بھی اور روزانہ کی بنیاد پر بھی ۔ عارضی نقلِ سکونت میں جب کوئی فرد سی مخصوص کام کے لئے کسی نئی جگہ پر جاتا ہے 'مخضر عرصے کے لئے 'جیسے ۔ کسی ٹریڈنگ کی غرض سے یا پھر ملازمت وغیرہ کے سلطے میں ' مستقل طور پر جب کوئی خاندان گاؤں سے شہر ایک شہر سے دوسر سے شہر یا ایک ملک سے دوسر سے ملک میں مستقل طور پر جب کوئی خاندان گاؤں سے شہر یا دفتر میں ملازمت کی غرض سے رہائش سے کام کی جگہ پر روزاند سفر آباد ہونے کی غرض سے رہائش سے کام کی جگہ پر روزاند سفر

16

قجه! کے

101

-

1.1

£ 191

--

gal)

.1.2

806

سای

13.5.1

کر کے پہنچناروزانہ کی بنیاد پرمتحرک ہونا ہے۔

نقل مكاني (هجرت) إس كي وجوهات اور اثرات 111 تعارف انساني جغرافيه (بي اي بي ايس سي)

ے اوّل الذكركو (Emigration / Out-migration) جبہ موٹر الذكر (Emigration / In-migration) كا تام ديا جاتى طرح بيرون ملک بجرت كرنے والا فخص (Emigrant) جبك كى ملک كے اندر آنے والا فخص (Immigration) جب بين الدوني نقل مكانی (بجرت) كا عمل ملک كے اندر بى بور آپا بوتو اسے اندروني نقل مكانی (بجرت) (Internal Migration) اور اگر بير عالمی سرحدوں كے دوالے به بور آپا به تو اسے عالمی / بين الاقواى نقل مكانی (بجرت) (External / International Migration) وراگر بير عالمی سرحدوں كے دوالے به دونوں طرح كی نقل مكانی كے متعلق اعداد وشار اكما كرنا كا في مشكل ہے اور ان اعداد وشار كى حثيث بيری سمتند بهيں موتی 'جرت / انقل مكانی كا ديكار اوّ تو حاصل كيا جا سك ہے ' مگر غير قانونی بجرت (Illegal Migration) كے متعلق اعداد وشار نہيں ملتے۔ اِسی طرح آفات كيا بعض اوقات كافی مشكل بوتا ہے۔ اِسی طرح جب کوئی شخص كى ختے عالی فیل میں وارد ہوتے ہیں جن كا انداز و دگا تا بعض اوقات كافی مشكل ہوتا ہے۔ اِسی طرح جب کوئی شخص كى ختے عالی فیل میں دارد ہوتے ہیں جن كا انداز و دگا تا بعض اوقات كافی مشكل ہوتا ہے۔ اِسی طرح جب کوئی شخص كى ختے عالی فیل علی خود کو اللے میں خود کو اللہ بھرت (Counter Migration) كہا كیا دولی میں خود کو ایس میلے مقام كی طرف لوٹ آتے ہیں 'جے متقلب بجرت (Counter Migration) كہا

1- الجرت پر آمادہ کرنے والے عوامل (Impelling Factors of Migration): آخروہ کیا قربہ ہوتی ہے کہ ایک فخض جو کی جگہ پررہ رہا ہوتا ہے وہاں سب بچھ چھوڑ کر نئے علاقے کا دُن کر لیتا ہے۔ اس کے پیچھے بہت سے محرکات وجو ہات اور حالات ہوتے ہیں جواسے اتنا بڑا فیصلہ کرنے پر آمادہ کرتے ہیں۔ اگر چہ ان میں بہت سے محرکات وجو ہات اور حالات ہوتے ہیں مگر بعض اوقات کوئی آیک زیادہ شدت سے اثر انداز ہوتا ہے۔ کسی فردکو ان میں بہت سے عوامل کا رفر ہا ہوتے ہیں مگر بعض اوقات کوئی آیک زیادہ شدت سے اثر انداز ہوتا ہے۔ کسی فردکو نئے علاقے کی طرف رغبت دلانے میں جن عوامل کا زیادہ ہاتھ ہے ان میں سے چند اہم کا ذکر ذیل میں کیا جاتا

1.1_معاشی صورتحال (Economic Condition): معاشی حالت کی ناگفتہ بہصورت عربت افلاس اور بیسللہ تاحال قائم اور بھوک لاکھوں لوگوں کو نئے علاقے کی طرف جانے کے لئے راغب کرتی تربی بیں اور بیسللہ تاحال قائم ہے تحقیقات ظاہر کرتی بیں کہ کسی علاقے کی کمز وراور خراب معاشی حالت لوگوں کو اس علاقے سے نکلنے پر مجبور کرتی ہے۔ تاحیح میں جب یورپ کے وسائل پر بوجھ پڑا تو لوگوں کی ایک بڑی تعداد بہتر ستقبل اور معاشی صورتحال کی قدیم سے نئی دُنیا (امریکہ) اور آسٹریلیا کی طرف نکل کھڑے ہوئے۔ آج بھی معاشی حالات آبادی کی ججرت میں قانونی سے نئی دُنیا (امریکہ) اور آسٹریلیا کی طرف نکل کھڑے ہوئے۔ آج بھی معاشی حالات آبادی کی ججرت میں قانونی (Legal) اور غیر قانونی (llegal) دونوں طرح کی نقل مکانی کا باعث بنتے ہیں۔

1.2 - سیاسی حالات (Political Circumstances): سیاسی حالات بھی ہجرت کے مل میں مہمیز کا کام کرتے ہیں مثلًا: ظالم اور استبداوی نظام حکومت بعض اوقات مخصوص گروہوں اور اقلیتوں کو دباتا ہے۔اسی طرح سیاسی نظریات کے اختلافات بھی باہمی تصادم کا باعث بنتے ہیں 'نیتجاً لوگ دوسرے علاقوں کی طرف نقل مکانی کرنے سیاسی نظریات کے اختلافات بھی باہمی تصادم کا باعث بنتے ہیں 'نیتجاً لوگ دوسرے علاقوں کی طرف نقل مکانی کرنے پرمجبور ہوجاتے ہیں۔انسانی تاریخ ایسے واقعات سے بھری پڑی ہے۔مثلاً: 1980ء میں کیو با ہیں آنے والے کیمونسٹ

سی)

أؤكيا

چه بير بخ للبذا

(1)

(2)

فودكره يخ بحي' سك بحم

یلے میں'

باطور پر راندسفر

شکارت نی اے یا جاری ہا، بعض ہمل نہ

کے پنچنا گا۔ایک ن سکونی

ن رون نل مكانی ملک نقل

إدى كے ، ملك چلا

ہے(شع) ہاں میں نقل مكاني (هجرت) إس كي وجوهات اور اثرات 112 تعارف انساني جغرافيه (بي.اي بي.ايس.سي)

نظام حکومت کی قبہ ہے 1,25,000 کیوبا کے باشندے وطن چھوڑ گئے۔ اس طرح ویتنام میں بھی اشتراکی حکومت بڑے بیانے پرلوگوں کی ججرت کا باعث بنی ۔ یوگنڈا میں امین عدی (Amin Idi) کے آمرابند تسلط کی قبہ ہے 1972ء میں کم و بیش 50,000 لوگ نقل مکانی پر مجبور ہوئے۔ سیاسی حالات کی ناسازگاری بعض اوقات لوگوں کو بھا گئے یا پھر بھگانے میں دونوں طرح اہم کردارادا کرتی ہے۔

d.

يمر

.6

2

کی

20

مثا

elt)

1.7

يجيز

ہے۔ انظا

کو_

ے.

تازه

2/33

ہے و توت

باشند

-2

ے ہ

اندرمخ

0 2°

آ ج<u>ا</u>۔

مختلف

1.3 فرجی تصادم اور خانہ جنگی (Armed Conflict & Civil War): 1990 و بائی میں سے بیٹر مستقل ما بقد یوگوسلاویہ کے اندر پیدا ہونے والے تصادم کی قجہ سے تقریباً و ملین لوگ در بدر ہوئے جن میں سے بیٹر مستقل طور پر تارکین وطن ہے۔ اس طرح 1990ء کے عشرے میں روا نڈا میں پیدا ہونے والی خانہ جنگی نے لاکھوں '' تُستی قبائل' (Tusti Tribe) کے ہاتھوں نقل مکانی پرمجور کیا' اس کے نتیج قبائل' (Autu Tribe) کے ہاتھوں نقل مکانی پرمجور کیا' اس کے نتیج میں کم و بیش 6,00,000 مہاجرین ہمسایہ ممالک زائرے (اُب کا تگو) اور تنز انبے میں پناہ لینے پرمجور ہوئے۔ اندازہ لگایا جاتا ہے کہ اس خانہ جنگی ہے تقریباً کے باشندے اپنا کھ بارچھوڑنے پرمجور ہوئے۔

1.4 موسی حالات کی ایک اہم قبہ ہے۔ مثال کے طور پر 1980ء کی دہائی ہیں آئر لینڈ کے اندرموسی حالات کی خرابی آلو جرت پیدا کرنے کی ایک اہم قبہ ہے۔ مثال کے طور پر 1980ء کی دہائی ہیں آئر لینڈ کے اندرموسی حالات کی خرابی آلو کی فصل کی جابی ' کم پیداوار اور انگریز زمینداروں کے حاری آئرش مزارعین ہے رویے جیسی صور تحال نے لاکھوں آئر لینڈ کے باشندوں کو مجور کیا 'اوروہ انتہائی تا گفتہ ہوالت میں شالی امریکہ کا رُخ کرنے پر مجبور ہوئے۔ اس ہجرت کی قبہ ہے آئر لینڈ کی آبادی پر کئی اور جوان لوگوں کے ہجرت کرجانے کی قبہ ہے افرادی قوت کی کی پیدا ہوگئ ' جس ہے معیشت پر مزید منفی اثر ات مرتب ہوئے۔ موسی حالات کی طرح سیلاب ' کرنے اور طوفان بھی لوگوں کی کی علاقے ہے ہجرت کرجائے کا باعث بنتے ہیں۔ مثلاً: ہر نے آنے والے زلالے کی قبہ ہو تے اس علاقے میں مزید آجانے ہوئی آبادی پر کوئی خاص اثر مرتب نہیں پڑتا' گر یہ بات اپنی جگہ پر لوگوں کے اس علاقے میں مزید آجانے سے مجموعی آبادی پر کوئی خاص اثر مرتب نہیں پڑتا' گر یہ بات اپنی جگہ پر صداقت رکھتی ہے کہ اس سے نقل مکانی کا عمل متاثر ہوتا ہے۔ نیم خشک علاقوں سے خشک سالی کی شدت' پائی کی کمیا بی صداقت رکھتی ہے کہ اس سے نقل مکانی کا عمل متاثر ہوتا ہے۔ نیم خشک علاقوں سے خشک سالی کی شدت' پائی کی کمیا بی کے دنوں میں کئی لوگ ہجرت کر کے دوسرے ملاقوں کا رُٹ کر جاتے ہیں۔

1.5 معاشرہ / ثقافت اور روایات (Culture and Traditions): معاشر قی و ثقافتی روایات '
رسم و روائی اور غربی آزادی یا پابندی بھی ہجرت میں اہم کردارادا کرتی ہے۔ جب لوگوں کو بیخطرہ ہوتا ہے کہ ایک
اکثریت کے ساتھ رہنے کی قجہ سے اقلیت میں ہونے کی قجہ سے ان کا معاشر تی ' ثقافتی' غربی اور تدنی تشخص تباہ ہو
جائے گا' یا قب کر رہ جائے گا' تو وہ دوسر نے نسبتا محفوظ علاقوں کا زُخ کر جاتے ہیں' جہاں ان کی اکثریت ہوتی
ہے۔ 1947ء میں برصغیر میں متحدہ ہندوستان کی دوآزادریاستوں پاکستان اور انڈیا میں تقسیم کے بعد' پاکستان کے مسلم
اکثریت کے علاقوں سے لاکھوں ہندو ہندوستان (انڈیا) اور ہندواکثریت کے انڈیا کے علاقوں سے لاکھوں مسلمان
پاکستان کی طرف ہجرت کر گئے۔ ہندوستان کی تقسیم کے ٹمل سے جس میں کہ انصاف کے تقاضوں کو مدنظر ندرکھا گیا تھا'

نقل مکانی (هجرت) اِس کی وجوهات اور اثرات 113 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی) بہت ہے مسلم اکثریت کے علاقے بھی بھارت (انڈیا) کے حوالے کر دینے سے مسلمان مہاجرین کی تعداد ہندوؤں ے کی گنا زیادہ تھی، جن میں سے بیشتر جبری اپنے علاقوں سے بے دخل ہونے پر مجبور کئے گئے تھے۔ای طرح 1990ء میں سابقہ روس سے کئی میبودی اپنی میبودی ریاست اسرائیل کی طرف نقل مکانی کر گئے کم وبیش 1990ء سے 1995ء تک 2 ملین یہودی ثقافتی اور ندمبی کشش کی قجہ سے اسرائیل کا زُخ کرنے کا باعث بنے۔1990ء میں ہی جنو بی افریقہ ے کی سفید فام لوگوں کی آسٹریلیا' پورپ اور شالی امریکہ کی طرف ججرت بھی اِی زمرے میں آتی ہے۔ 1.6_ ٹیکنالوجی کی ترقی (Technological Advancement): آج کے ترتی یا فتہ اور ٹیکنالوجی کے دور میں نقل مکانی اتنا مشکل اور دفت آموز فعل نہیں رَ ہا' جتنا ہے بھی ماضی میں ہوا کرتا تھا۔ذرا کع نقل وحمل اور مواصلات کرتی کی وجہ سے اب کرہ ارض کے کسی بھی علاقے تک رسائی کوئی مشکل کا منہیں رہا۔ دوسرے بید کہ ائیر کنڈیشننگ بير فريزر اور اس طرح كى دوسرى مهوليات في بهت سے نسبتاً كم موزول علاقون كو بھى قابل رہائش بنا ديا ہے۔ علاً: ائيركنڈيشننگ كے عمل سے بہت سے لوگ مشرق وسطى كى طرف منتقل ہوئے ہيں۔ يو-ايس-اے ميں اب جنوبي (Sunbelt) کی طرف آبادی کار جمان ٹیکنالو جی کی ترقی اور صنعتوں کے جنوب کی طرف منتقل ہونے سے بردھا ہے۔ 1.7_معلومات کا پھیلاؤ (نفوز) (Diffusion of Informations):معلومات کے تیزی ہے پھیلاؤ کے عمل کو جدید ٹیلی فون سٹم' سٹیلائٹ' کمپیوٹرز' انٹرنیٹ اور انفارمیشن ٹیکنالوجی کی ترقی نے بدل کر رکھ دیا ے۔اب وہ وقت نہیں زیا جب لوگ دور دراز کے علاقوں اور لوگوں کے متعلق معلومات حاصل کرنے کے لئے مہینوں مظار کرتے تھے۔ریڈیو ٹی وی ٹیلی فون اور انٹرنیٹ کی وجہ سے معلومات پیک جھیکتے وُنیا کے ایک کونے سے دوسرے کونے تک پہنچائی جاسکتی ہیں۔اس ترتی نے بھی لوگوں کے اندرنقل مکانی کی آبادگی پیدا کرنے میں اہم کردار ادا کیا ب مثال ك طور يرآب ونيا كے دور درازمما لك ميں رہتے ہوئے اپنے عزيزوا قارب سے رابط كر سكتے ہيں'ان كے ازہ ترین حالات اور صور تحال ہے آگاہ رہ سکتے ہیں'ان کی مالی مدد کر سکتے ہیں۔ ایس سہولیات نے لوگوں کو دوسرے داردراز علاقول میں کب معاش کے سلسلے میں جانے کے لئے آمادہ کیا ہے۔ آج جہاں بھی لوگوں کواچھامستقبل نظر آتا ے وہ اس علاقے کی طرف منتقل ہو جاتے ہیں۔مثلاً: جونہی جرمنی میں مزدوروں کی ضرورت ہوفوراً ترکی سے افرادی وت اس کو بورا کر دیتی ہے۔ الجیریا کا رہنے والا یہ جانتا ہے کہ فرانس کے کس شہر میں اس کی منزل ہے۔ ہیٹی کے بشرے کے لئے فلوریڈا (میامی) کا کون ساعلاقہ زیادہ موزوں ہے وہ بخوبی جانتا ہے۔ 1_ ججرت (نقل مکانی) کی اقسام (Types of Migration): نجرت کی دجوہات کی بنا پر کی جاتی ے بعض لوگ مجبوری کے تحت اپنا آبائی علاقہ چھوڑتے ہیں 'تو بعض کمی محرک کی بنا پر۔ ہجرت کی ایک ہی ملک کے ازر لخلف حصوں میں بھی ہوعتی ہے اور ایک ملک سے دوسرے ملک میں بھی۔ای طرح بہت سے لوگ مستقل طور پر العلاقے كى طرف نقل مكانى كر جاتے ہيں جبكه بعض صرف تخصوص عرصے كے لئے كى دوسرى جگه جاتے اور پھر واليس أباتے ہیں۔اندرونی جرت کی بھی کی صورتیں ہیں مثلاً: ایک گاؤں سے دوسرے گاؤں تک کاؤں سے قصبے تک منس تعبول سے بڑے شہروں اور پھر ایک شہر سے دوسرے شہر تک ججرت عام ملتی ہے۔ آج کل بہت ہے ترتی یافتہ ں۔سی)

ے بڑے میں کم و

يمكانے

بائی میں زمستقل ا''شتی کے نتیجے

رازهاقا

فراني مجى راني آلو ، لا کھول ، لا کھول

رجات سیلاب رکے کی

> چەت. اجگەر

ي كميالي

دوایات کرایک ماتاه هو

ہے ہوتی سے مسلم مسنماں

مسلمان عل تق نقل مكانى (هجدت) إس كى وجوهات اور اثرات 114 تعارف انسانى جغرافيه (بى اله بى ايس سى) ممالك ؛ جيئر أنس برمنى برطاني كينير ااوريو اليس اله بي شهرول عديبات يا" زرى فارم باؤس كى طرف بحى ممالك ؛ جيئر النس جمنى برطاني كينير ااوريو اليس اله بين الكر بحرت كار جحان د يجيئ كولتا به الربيم مندرجه بالا نكات كا بغور جائزه ليس تو اجرت كى چندا بهم اقسام كوذيل ميس بيان كر سكة بيس (و يجهئ جدول نمبر: 4.1):

2.1 عالمی اور اندرونی ججرت (International & Internal Migration) جب کوئی شخص کسی ایک ملک سے دوسرے ملک کی طرف چلا جاتا ہے تو اے عالمی ججرت (International Migration) کہتے ہیں۔ عالمی ججرت قانونی بھی ہوتی ہے اور غیر قانونی بھی۔ اس کے برعکس جب کوئی شخص عالمی حد بند یوں کوعبور نہیں کرتا ' ہیں۔ عالمی ججرت قانونی بھی ہوتی ہے اور غیر قانونی بھی۔ اس کے برعکس جب کوئی شخص عالمی حد بند یوں کوعبور نہیں کرتا ' گر ملک کے اندر بی ایک جھے سے دوسر سے جھے' ایک ریاست (صوبے) یا ایک شہر سے دوسرے شہر کی طرف نشقل ہوتا ہے تو اے اندرونی ججرت (Internal Migration) کا تام دیا جاتا ہے۔ سے مقالی جورت (Local Migration) کا تام دیا جاتا ہے۔ سے مقالی جورت (Local Migration) کا تام دیا جاتا ہے۔ سے مقالی جورت (Local Migration)۔

2.2 جبری وخود ساختہ جبرت (Forced & Voluntary Migration) جب کوئی مخص یا گروہ کسی علاقے سے نکل جانے کے لئے مجبور کر دیا جائے 'یا ایسے حالات پیدا کر دیئے جا کیں کہ آئیس اپنی جان و مال کا خطرہ ہوتو بچاؤ کی خاطر لوگ دوسرے علاقے کا رُخ کریں گے 'کیونکہ ایسی جبرت بخوشی نہیں کی جاتی بلکہ طاقت یا خون کے تحت جرا کروائی جاتی ہے 'لہذا اِسے' جبری جبرت' (Forced Migration) کہا جاتا ہے۔ اس کے برعل بعض وقات لوگوں کوئسی دوسرے علاقے میں خوشحالی' بہتر مستقبل' سیاسی آزاد کی نظر آتی ہے اور وہ اپنی مرض سے نئے علاقے کی طرف منتقل ہو جاتے ہیں' ایسی جبرت کوئم' نخودسا ختہ جبرت' (Voluntary Migration) کا نام دیتے ہیں۔

نقل مکانی (هجرت) اِس کی وجوهات اور اثرات 115 تعارف انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی)

2.3 متفرق اقسام (Miscellaneous Types): پھرت کی کی دیگر اقسام بھی بیان کی جاستی ہیں۔

(دیکھتے جدول نمبر (4.1: ہے۔ اندرونی نقلِ مکانی کاعمل کی طرح کا ہوتا ہے' اس کو ہم خطہ سے خطہ کی طرف بھرت (Intra-regional Migration) اور ایک ہی خطے یا علاقے کے اندر ہونے والی ہجرت (Inter-regional Migration) ہیں تقسیم کر سکتے ہیں۔ مثال کے طور پرایک شخص گاؤں سے تصبی تصبی سنہر یا پھرایک شہر سے دوسر سے شہر کی طرف ہجرت کرتا ہے تو یہ خطے سے خطے کی طرف ہجرت ہے' مگر بعض اوقات بیمل بہت ہی محدود ہوتا ہے' اس مل شہر کی طرف ہجرت کرتا ہے تو یہ خطے سے خطے کی طرف ہجرت ہے' مگر بعض اوقات بیمل بہت ہی محدود ہوتا ہے' اس مل کو ہجرت کی بجائے آگرد نقلِ سکونت' (Movement) کہا نجا نے تو زیادہ بہتر ہوگا۔ جیسے: زرعی فارم پر کام کی غرض سے دفاتر کی طرف یا قربی شہری یا منڈی کی طرف سے دن کو جانا اور شام کو واپس آ جانا' قربی علاقے سے کام کی غرض سے دفاتر کی طرف یا قربی شہری یا منڈی کی طرف میں۔

مخصوص عرصے کی جبرت کی چند عمدہ مثالیں ہیں۔

بعض ماہرین اور جغرافیہ دانوں کا خیال ہے کہ آج کل خصوصاً چند ترقی یافتہ ممالک میں لوگ ریٹائر منٹ کے بعد بردے شہروں کی ہنگامہ خیز زندگی سے بیخ کے لئے دوبارہ دیہات فازم ہاؤس وغیرہ کا اُرخ کر رہے ہیں۔ فرانس اور بعد بردے شہروں کی ہنگامہ خیز زندگی سے بیخ کے لئے دوبارہ دیہات کی طرف ہجرت کا نام دیا جاتا ہے۔علاوہ بو۔ایس۔اے میں ایسے مشاہدات سامنے آئے ہیں اِسے شہروں سے دیہات کی طرف ہجرت کو ترہے ہوتے ہیں 'پھر ہمخض ازیں جس علاقے کی طرف ہجرت ہوتی ہوتی ہوتی ہے وہاں سے بھی بہت سے لوگ ہجرت کر رہے ہوتے ہیں 'پھر ہمخض ازیں جس علاقے کی طرف جاتا ہے 'لازی نہیں کہ دہ وہاں ٹھیک طرح سے بحالی اختیار کرلے نیجیاً کئی لوگ واپس اپنی پہلی جو نئے علاقے کی طرف جاتا ہے 'لازی نہیں کہ دہ وہاں ٹھیک طرح سے بحالی اختیار کرلے نیجیاً کئی لوگ واپس اپنی پہلی قیام گاہ کی طرف اوٹ آتے ہیں' اِسے اصطلاح میں''منقلب ہجرت' (Counter Migration) کا نام دیا جاتا ہے۔

2. ہجرت کو متاثر کرنے والے عوامل (Factors Affecting the Migration): کی وہیش نظر آتی ہے۔ اگر کسی ایک دوسر ہے جغرافیائی مظاہر کی طرح ہجرت کے عمل میں بھی مقام اور وقت کے فرق سے کمی وہیشی نظر آتی ہے۔ اگر کسی ایک علاقے میں بہت سے لوگ ہجرت کر کے آتہ ہوتے ہیں تو کسی دوسر ے علاقے سے بہت سے لوگ ہجرت کر کے جا علاقے میں بہت سے لوگ ہجرت کر کے آتہ ہوتے ہیں تو کسی دوسر ے علاقے میں ای طرح بہت سے علاقوں سے ہجرت کرنے والوں اور آنے والوں کی تعداد ندہونے کے ہراہر ہوتی تران ہوتے ہیں۔ ای طرح بہت سے عوامل اثر انداز ہے۔ لہذا ہم جاننا چاہیں گے کہ اس فرق کی کیا وَجہ ہے؟ لازی طور پر اس ہجرت کے عمل پر بہت سے عوامل اثر انداز ہوتے ہیں 'جن کو ہم'' کھنچنے والے عوامل'' (Push Factors) میں تقسیم کر ہوتے ہیں 'جن کو ہم'' کھنچنے والے عوامل میں 'جو لوگوں کو ترغیب دیتے ہیں کہ وہ کسی شے علاقے (منزل) کی طرف سکتے ہیں۔ ان میں سے اول الذکر ایسے عوامل میں 'جو لوگوں کو ترغیب دیتے ہیں کہ وہ کسی شے علاقے (منزل) کی طرف

یس.سی) طرف بح

ں بیان کر

جب کوئی In) کہتے رنہیں کرتا یا ایک شم

- بير مقال

می یا گرده ن و مال کا رطانت یا کے برعش نئے علاقے

,

ے امر نقل مکانی (هجرت) اِس کی وجوهات اور اثرات 116 تعارف انسانی جغرافیه (بی.لی بی.ایس.سی) جرت کرچاکیں جبکہ مؤخر الذکر ایسے عوائل ہیں جولوگوں کو مجبور کرتے ہیں کہ وہ کسی علاقے سے دوسری طرف مثقل ہو جا کیں۔ ڈیل میں ان عوائل کا الگ سے جا کڑہ لیا جا تا ہے:

3.1 - دھکیلنے والے عوامل (Push Factors): یہ ایے عوامل ہیں جولوگوں کو کی علاقے ہے دوسرے علاقے کی طرف بجرت کرنے پر اکساتے ہیں۔ان کوہم سائ عوامل معاشی عوامل اور ماحولیاتی عوامل کے تحت مزید ذیلی حصوں میں تقسیم کرسکتے ہیں جن کی مزید تفصیل ذیل میں دی جاتی ہے:

(i) دھکیلنے والے سیاسی عوامل (Political Push Factors): سیاسی عوائل بھی لوگوں کو کسی علاقے یا ملک سے نقل مکانی کرنے پر مجود کرتے ہیں ۔ لوگ نسل رنگ ندہب عقیدے یا سیاسی نظر ہے کے اختلاف کی بنا پر ملک بدر کردیئے جاتے ہیں ان کو اکثر مہاجرین (Refugees) کہا جاتا ہے۔ مہاجرین کا اپنا کوئی وطن نہیں ہوتا ' یہاں تک کہ کوئی ملک ان کو اپنے ہاں پناہ دے دے ۔ اقوام متحدہ کے ادارے (United Nations High (UNHCR) کے مطابق جو کہ عالمی مہاجرین کی بحالی اور تعاون کا ادارہ ہے ' مختلف سیاسی بحراثوں اور جنگوں کے نتیج میں پیدا ہونے والے مہاجرین سے تعاون اور ان کی مدد کرتا ہے۔ وُنیا میں ایک اندازے کے مطابق اور جنگوں سے زیادہ مہاجرین موجود ہیں جن کی تعداد میں دن بدن اضافہ ہو تر ہا ہے۔

IRAN شکل نمبر :4.1۔1979ء میں روی افواج کے افغانستان میں داخل ہونے کی وجہ ہے کم وبیش ایک تہائی افغانی ججرت کرنے پر مجبور ہوئے جن کی ایک بڑی تعداداب بھی یاک -انفان سرحد کے ساتھ مہاجر کیمپول میں رہتی ہے۔

i)

(14

يقي

1990ء بیں مشرق وسطیٰ کی صورتحال اور 1979ء بیں روس کے افغانستان میں دَرآنے سے اس خطے میں مہاجرین کی ایک بڑی تعداد پیدا ہوئی جن کا بیشتر حصہ اب بھی پاکستان اور ایران میں موجود ہے (دیکھئے شکل نبر 4.1) موجہ بر معداور بلوچستان میں کئی ایک خیمہ بستیوں میں کثیر تعداد میں افغان مہاجرین موجود ہیں۔اگر چہ 1989ء میں روس افغان مہاجرین کا بیشتر حصہ اب بھی ان علاقوں میں موجود ہے۔افغانستان کے علاوہ فلسطینیوں کی صورتحال کی قجہ سے ان مہاجرین کا بیشتر حصہ اب بھی ان علاقوں میں موجود ہے۔افغانستان کے علاوہ فلسطینیوں کی ایک بڑی تعداد شام' لبنان اور اردن میں مہاجرین کی صورت میں رہتی ہے۔ای طرح افریقہ میں موزمبیق' ایتھو بیا' ایکھو بیا' کا گھواور پوگنڈ امیں بھی مہاجرین کی کثیر تعداد یا تی جا۔

(ii) دھکیلنے والے معاشی عوامل (Economic Push Factors): بہت سے معاشی عوامل بھی لوگوں کو کسی علاقے ہے ہجرت کرنے پر بجبور کرتے ہیں کسی علاقے کی مخدوش معاشی حالت 'بروزگاری اورغر بت لوگوں کو دوسرے علاقوں کی طرف روزگار اور بہتر زندگی اور روش مستقبل کی تلاش کے لئے راغب کرتی ہیں۔ مثال کے طور پر 1840ء میں آئر لینڈ میں آلو کی فصل کی تباہی 'غربت 'ب روزگاری اور معاشی حالات کی خرابی سے لاکھوں لوگ ثانی امریکہ کی طرف ہجرت کرنے پر مجبور ہوئے۔ ای طرح 1980ء کی دہائی میں دوبارہ معیشت پر دباؤ آئر لینڈ سے آبادی کے انحلاکا باعث بنا۔ اعداد وشار کے مطابق ہو۔ ایس۔ اے میں آنے والے تارکین وطن کا تقریباً %10 '1980ء سے مستقبل کی تلاش اور روزگار کی تلاش میں ہو۔ ایس۔ اے کی طرف آئے تھے۔ مستقبل کی تلاش اور روزگار کی تلاش میں ہو۔ ایس۔ اے کی طرف آئے تھے۔

(iii) دھنگنے والے موسمی عوامل (Environmental Push Factors): کی علاقے کی موسی انتاز گاری بھی آبادی کو اس علاقے سے ججرت کرنے پر مجبور کرتی ہے۔ کس علاقے میں پانی کی بہت زیادتی (سیلاب) بارٹ کی دونوں آبادی کی ججرت کا باعث بنتے ہیں۔ برش (Burton) کا ٹر (Kates) اور وائٹ یا بہت کی (خشک سالی) دونوں آبادی کی ججرت کا باعث بنتے ہیں۔ برش (White) کی تحقیق کے مطابق قدرتی آفات کا %40 سیلابوں سے متعلقہ اور %20 طوفانوں سے متعلقہ ہوتا ہے۔ انسانی تاریخ بتاتی ہے کہ آبادیاں عموماً سیلاب کی جاہ کاریوں سے متاثر ہوتی تربی ہیں۔ سیلاب کی طرح خشک سان

تعارفِ انسانی جغرافیه (بی. اے بی ایس سی) نقل مكاني (هجرت) إس كي وجوهات اور اثرات 118 (Drought) بھی ہجرت کا باعث بنتا ہے۔ افریقہ میں ساحل (Sahel) کا علاقہ ایک نیم صحرائی علاقہ ہے اورلوگوں ک ا کنڑیت یہاں خانہ بدوثی کی زندگی گزارتی ہے۔ساحل کی'' فزیولوجیکل گنجانی'' (Physiological Density) بہت کم ہے۔حالیہ سالوں میں جب اس علاقے میں بارش کی مقدار معمول ہے کہیں کم ہوئی تو خشک سالی اور قحط ہے آیا دی کا ہزا بريكر حصددوس علاقول كي طرف ججرت كرفي يرمجور بوا دُنیا کے دوسرے علاقے بھی موتی اثرات سے محفوظ نہیں ہیں۔مثلاً بو-الیس-اے میں 1930ء میں او کا بابا (Oklahama) اور ملحقدریا ستوں میں ختک سالی اور گرو سے لدی ہوئی ہواؤں نے علاقے میں زراعت' نیا تات اور فارموں کو بہت متاثر کیا۔زمین ہرموجود بیشتر زری زمینیں کی فٹ موٹی کردیے ڈھانے شکیں اورلوگ دیجر علاقوں کی طرف زخ کرنے پر مجبور ہوئے۔ان لوگوں کی ایک بڑی تعداد کیلے فورنیا کی طرف نقل مکانی کر کئی جہاں ان کو'' اوکیز'' م ميل (Okies) کہا جاتا تھا۔ایس موسی نا قابلی یقین صور تھال خشک سالی اور گرد ہے لدی مواؤں کے جلنے کے باعث او کلابا ا ریاست کا بیرحمی "گردکا بیاله" (Dust-Bowl) کبلاتا ہے۔ 948 موتی ناساز گاری اور بختی '' موتی انقالِ آبادی'' (Transhumance) کا بھی باعث بنتی ہے۔ بیٹل عمو ما بلند الگ یہاڑی علاقوں پرنظر آتا ہے جہاں جب موسم سر ما میں برفیاری اور سردی کی شدت میں اضافہ ہوجاتا ہے 'تو ان علاقوں (ii) کے رہنے والے لوگ ججرت کر کے ملحقہ میرانی علاقوں اور کم سر دحصوں کی طرف آجاتے ہیں کیکن جیسے ہی موسم گر ما آنا بجي ا ہے اور سردی کی شدت کم ہو جاتی ہے' تو بیلوگ واپس ان علاقوں کی طرف نقل مکانی کر جاتے ہیں' اسے'' موتی ہنکاؤ'' امريج بھی کہتے ہیں۔ يهرين 3.2 فينيخ والع (Pull Factors): جرت على كوبهت سے تصنيخ والع وال (Pull Factors) باشندا بھی متاثر کرتے ہیں کے علاقے کی آزادی' بہتر معیشت' ترقی 'تغلیمی وتدنی اورصحت وصفائی کی صورتحال' وہاں کا نظام غير قا حکومت اور کئی دیگرعوامل لوگوں کواپی طرف راغب کرتے ہیں' لوگ ان علاقوں میں جا کراپی قسمت آ زمائی کرنے کو ترجیح دیتے ہیں اور بہت ہے اس میں کامیاب بھی رہتے ہیں۔وھکیلنے والےعوال کی طرح ، تھینچنے والےعوال بھی بہت 11 ہے ہیں' جن کو پھر ہم سای' معاشی اور موکی عوامل کے تحت درجہ بند کر سکتے ہیں۔ان تمام کی اس حوالے سے تفصیل ذیل mes) میں دی جاتی ہے: 1-(i) تصینجنے والے سیاسی عوامل (Political Pull Factors): سیای عوامل بطور کھینچنے والے عوامل أوآباوا (Pull Factors) بھی ہجرت کومتا ٹر کرتے ہیں۔اگر چہ سیائی دھکیلنے والے اور کھینچنے والے عوامل کو ایک دوسرے سے نوآ يا وكا جدا کرنا بردامشکل ہے تاہم بیکہنا بردا درست ہے کہ کسی علاقے میں اظہار رائے کی آزادی جمہوریت کا فروغ 'بہر مستقبل شخصی حقوق کی آزادی و تحفظ اور آزادانه رائے دہی کا ستعال ایسے عوامل ہیں جولوگوں کوخصوصاً ایسے لوگوں کو ج اوروباو کې نوکړ ن چزوں سے محروم ہوتے ہیں'اپی طرف کشش کرتے ہیں' نتیجاً بہت سے لوگ ایے ممالک کا زخ کرتے ہیں۔ مثال کے طور پر دوسری جنگ عظیم کے بعد جرمنی کو دوحصوں (مشرقی اور مغربی) میں تقسیم کر ویا گیا۔ مشرق 31937 2.5 جرمنی جوروس کے تسلط میں تھا وہاں اشتراکی نظام قائم تھا جبکہ مغرلی جرمنی میں اتحادیوں کے زیراٹر سرمایہ داری نظام - 10

رائج کیا گیا۔ کیونکد سرمایہ دارانہ نظام جمہوری تقاضوں کے زیادہ قریب تھا' نیتجاً مشرقی علاقوں سے لوگوں کا ایک برا احسان جرت کے بہاؤ کوئی سے روکنا پڑا۔ 1989ء میں جب مگری نے دیگر بمسایہ جمہوری ریاستوں نے ساتھا پی سرحدوں پر پچھڑی کی تو اس نے جبرت کے ممل کو تقویت دی اور کی بفتوں تک بیڈل بڑی تیزی سے جاتا ترہا۔ اُب جبکہ روس کے زوال کے بعد مشرق بور پی مما لک پر اشتراکی نظام کا دیاؤہ ہوگیا ہے اور بہت سے ممالک میں سیاسی حالات کافی تبدیل ہوگئے ہیں' تو نیتجا ہجرت کا عمل بھی قدر سست برائی ہوگیا ہے۔ اس طرح 1948ء سے بہود یوں کا اپنا کوئی ملک نہیں تھا اور وہ تمام و نیا ہیں بنتشر سے' مگر مسلطنت پر طاحیہ اور مغربی ممالک نے اسرائیل کے قیام میں مدد کی اور تمام و نیا سے بہود یوں کی کیئر تعداد اس نئی بہودی سلطنت بیل اور وہ اقلیت میں شرع ہوگئی۔ 1948ء سے بہا فلسطین (مشرق وسطی) میں بہود یوں کی مجموعی آبادی 50,000 سے بھی میں آکر آباد ہونا شروع ہوگئی۔ 1948ء سے بہا فلسطین (مشرق وسطی) میں بہود یوں کی مجموعی آبادی 50,000 سے بھی میں آکر آباد ہونا شروع ہوگئی۔ 1948ء سے تھام کے بعد یہود یوں کی ایک بڑی تعداد ہجرت کر کے آپ کے گئی جو میں الگئی دیاست کی طرف یہود یوں کا بڑے پیانے پر بہاؤا پی 1948ء کے بعد بڑھ کر 2,50,000 سے بھی شجاوز کرگئی۔ اس نئی ریاست کی طرف یہود یوں کا بڑے پیانے پر بہاؤا پی الگئی دیاست کی ظرف یہود یوں کا بڑے پیانے پر بہاؤا پی الگئی دیاست کی طرف یہود یوں کا بڑے پیانے پر بہاؤا پی

ادوہاں معیشت میں پیدا ہونے والی بہتری باتی افریقہ میں کئی تبدیلیاں نمودار ہو کیں ۔کئی ریاستوں کر آزادی ملی ادروہاں معیشت میں پیدا ہونے والی بہتری باتی افریقی ریاستوں ہے آبادی کے لئے ایک کشش کا علاقہ بن گئی۔ نیتجاً کئی لوگ بر کینا فاسو' نائیجر اور مانی کی طرف بھینچا۔ جس طرح معاشی حالت اوراس کی ترتی لوگوں کو اپنی طرف کشش مزدوروں' منتظموں اور انجینئر وں کو اپنی طرف کھینچا۔ جس طرح معاشی حالت اوراس کی ترتی لوگوں کو اپنی طرف کشش کر دنے کا ذریعہ ہے' اس طرح اس کی تنزلی اور خرابی وہاں سے لوگوں کے اِنخلا کا باعث بھی بنتی ہے۔ تا بیجیریا کی ہی معیشت میں بہت کی واقع ہوئی تو اس کے نا بیجیریا کی معیشت میں بہت کی واقع ہوئی تو اس کے نا بیجیریا کی معیشت

س.سر)

رلوگوں ن 1) بہت کر

12865

ب او کلایا: تات اور

لاتوں کی

ا و کیزان داد کل باد

محوماً بلند

ماعلاقوں گرماآتا

1967

(Pull

ا کانظام رنے کو

> ن بہت ن ذیل

> وعوامل

24

74.

ي کو جو

شرتی

انظام

رائج کیا گیا۔ کیونکہ سرمایہ دارانہ نظام جمہوری تقاضوں کے زیادہ قریب تھ' نیتجاً مشرقی علاقوں ہے لوگوں کا ایک برنا حصہ مغربی جرئی کی طرف جمرت کر گیا' یہاں تک کہ پھراس ہجرت کے بہاؤ کوئن ہے روکنا پڑا۔ 1989ء میں جب منگری نے دیگر جمسایہ جمہوری ریاستوں نے ساتھا پئی سرحدوں پر پھرزی کی تو اس نے ہجرت کے شل کو تقویت دی اور کئی ہفتوں تک بیمل بڑی تیزی سے چانی زہا۔ اَب جبکہ روس کے زوال کے بحد مشرقی یور پی مما لک پر اشتراکی نظام کا دہاؤ کم ہوگیا ہے اور بہت ہے ممالک میں سیاسی حالات کافی تبدیل ہو گئے ہیں' تو نیتجا ہجرت کا عمل بھی قدر سست پڑھیا ہے۔ اسی طرح 1948ء میں منتشر تھے' مگر 1948ء میں برطانیہ اور مغربی ممالک نے اسرائیل کے تیام میں مدد کی اور تمام دُنیا سے ببود یوں کی کثیر تعداد اس نئی میدوی سلطنت بیس آکرآ یا دہونا شروع ہوگئی۔ 1948ء سے پہلے فلسطین (مشرق وسطی) میں یہود یوں کی مجموئی آبادی 50,000 سے بھی میں آکرآ یا دہونا شروع ہوگئی۔ 1948ء سے بہافلسطین (مشرق وسطی) میں یہود یوں کی مجموئی آبادی 50,000 سے بھی اور وہ اقلیت میں شخو محمول میں تھے' مگر اسرائیل کے قیام کے بعد یہود یوں کی ایک بڑی تعداد ہجرت کر کے آنے گئی جو مجمولی وہ تعداد ہجرت کر کے آنے گئی جو الگئی دیاست کی طرف یہود یوں کا بڑے بیائے پر بہاؤ اپنی الگئی دیاست کی طرف یہود یوں کا بڑے بیائے پر بہاؤ اپنی الگئی دیاست کی ظرف یہود یوں کا بڑے بیائے بر بہاؤ اپنی الست کی طرف یہود یوں کا بڑے بیائے پر بہاؤ اپنی الگئی دیاست کی ظرف یہود یوں کا بڑے بیائے بی بہاؤ اپنی الگئی دیاست کی ظرف یہود یوں کا بڑے بیائے بر بہاؤ اپنی

(ii) کھینی والے معاشی عوامل (Economic Pull Factors) کی علائے کی اچھی معاثی حالت کے کا تھی معاثی حالت کے کو کو کو لئے کا کہ کا لؤگوں کو اپنی طرف کھینی میں اہم کردار ادا کرتی ہے۔ مثال کے طور پر پورپ کے رہنے والے ایک عرصے تک شالی امریکہ خصوصاً کینیڈا اور ہو۔ ایس۔ اے کو معاشی حوالے ہے ایک بہتر متعقبل کا علاقہ تصور کرتے رہے ان میں سے بہت ہو اور ان مالے کی طرف آئے اور وہ کا میاب بھی رَہے۔ آج بہی تصور بہت سے لا طبی امریکہ اور ایشیا کے باشدوں کا بو۔ ایس۔ اے اور کینیڈا کے بارے میں ہے ' نتیجناً ان علاقوں سے تاریکین وطن کی ایک بردی تعداد قانونی اور بیس نوری طریقوں سے ان ممالک کی طرف آئی ہے۔ مشرق وسطی میں تیل کی دریافت اور دولت کی ریل بیل نے برد وسرے علاقوں سے ماہرین انجینئر ز' ہنر مندافر اواور مزدوروں کو اپنی طرف کھینچا۔ ای طرح اللاسکا میں بیٹ کی دریافت اور دولت کی بیشتر نو آبادیاں کی اور میسوی سے مدی کی بیشتر نو آبادیاں کی سے ممالک میں بیشتر نو آبادیاں کا درجہ رکھتی تھیں۔ اس کے علاوہ بہت کیل اور سے ممالک میں بور پی لوگوں نے بڑے بڑے فام مال اور پھر مصنوعات کی منڈیوں کا درجہ رکھتی تھیں۔ اس کے علاوہ بہت کے ممالک میں بور پی لوگوں نے بڑے بڑے فارم تابارتی بیائے پر بنائے۔ نو آبادیاتی دور میں کئی یور پی لوگ ان کے ممالک میں بور پی لوگوں نے بڑے بڑے فارم تابروں اور پادریوں کی شکل میں آگر آباد ہوئے۔ اس تمام رفراً اور کور کے نظام کے لیں بردہ محاشی معادات اور ان کا حصول تھا۔

60-600ء کے عشرے کے دوران مغربی افریقہ میں کئی تبدیلیاں نمودار ہوئیں۔ کئی ریاستوں کر آزادی ملی الروہ ہاں معیشت میں پیدا ہونے والی بہتری ہاتی افریقی ریاستوں ہے آبادی کے لئے ایک شش کا علاقہ بن گئی۔ نیجنًا کئی لوگ برکینا فاسو' نائیکی اور نانی کی طرف بیجرت کر گئے۔1970ء میں نائیکیریا میں تیل کی دریافت نے کئی ہنر مندوں مزدوروں' منتظموں اور انجینئروں کو اپنی طرف تھینچا۔ جس طرح معاشی حالت اور اس کی ترتی لوگوں کو اپنی طرف کشنچا۔ جس طرح معاشی حالت اور اس کی ترتی لوگوں کو اپنی طرف کشش کرنے کا ذریعہ ہے' اس طرح اس کی تنزلی اور خرابی وہاں سے لوگوں کے انخلا کا باعث بھی بنتی ہے۔ تا یکھیریا کی ہی معیشت مثال لے لیس کہ جب 1983ء میں عالمی منڈی میں تیل کی قیت میں بہت کی واقع ہوئی تو اس کے نائیکیریا کی معیشت

ں۔سی)

گوں ک بہت کم

12/60

أوكلا بإما

ت اور لوں کی

ادير"

اوكلاباما

ومأبلنر

ملاقول رما آتا

ينكاذ"

(Pul

ا نظام نے کو

>) بهت مازیل

20

عوامل پر سے

H.

) کو جو

شرتی

نظام

نقل مکانی (هجرت) اِس کی وجوهات اور اثرات 120 تعارف انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی)

ریجی منفی اثرات مرتب ہوئے۔ نیتجاً تا یجیریا ہے کم ویش 10 لاکھ غیر ملکیوں خصوصاً گھاتا کے باشندوں کو جو کہ بڑی تعداد میں تھے ملک سے جبری نکال دیا گیا۔

تعداد ہل سے ملک سے برل ہ کا دیا ہے۔

میں علاقے میں آنے والی عالیہ معاشی خوشحالیٰ نئی معد نیات کی تلاش تیل کی دریافت معنوں کے قیام میں مندافرادی قوت کی ضرورت پیشر دراندافراد کی فدمات کا حصول ایسے توائی جی بین آن کے چیچے معاشی واقتصادی ترق کا حصول پوشیدہ ہے۔ ایسے تمام عوائی بجرت کے مل پر بالواسط اور بلاواسط دونون طرح سے اثر انداز ہوتے ہیں۔

کا حصول پوشیدہ ہے۔ ایسے تمام عوائی بجرت کے مل پر بالواسط اور بلاواسط دونون طرح سے اثر انداز ہوتے ہیں۔

کا حصول پوشیدہ ہے۔ ایسے تمام عوائی عوامل (Environmental Pull Factors): ماحلی قوائی کی معتدل آب و ہوائے سازگاری آباد کاری کے لئے بوی کشش کا باعث ہے۔ پورپ اور خصوصاً شال مغربی بورپ کی معتدل آب و ہوائے لوگوں کو اپنی طرق کی سے بیا۔ یہ ایس اے جس بہت سے لوگوں کو اپنی طرق کے ساملی علاقوں کی آب و ہوا (رومی آب و ہوا) اپنی عمدگی کی قوجہ نے آباد کاری کے حوالے سے کشش کا جزبی بورپ کے ساحلی علاقوں کی آب و ہوا (رومی آب و ہوا) اپنی عمدگی کی قوجہ نے آباد کاری کے حوالے سے کشش کا ذریعہ ہے نینجہا می لوگ اس خطے کی طرف ججرت کرتے ہیں۔

ذریعہ ہے نینجہا می لوگ اس خطے کی طرف ججرت کرتے ہیں۔

ذریعہ ہے نینجہا می لوگ اس خطے کی طرف ججرت کرتے ہیں۔

3

.19

أع

يل

ال

شهر: بهمی

فرخ

روز

J.,

صور آکٹ

15

2

2

وربعد ہے ۔ جبا ی وے اس میں جب نسبتاً ترتی یافتہ ممالک کے دور دراز علاقوں خصوصاً مضافات شہراور دورِ دراز کے اس میں جب نسبتاً ترتی یافتہ ممالک کے دور دراز علاقوں خصوصاً مضافات شہراور دورِ دراز کے دیمات میں رہتے ہوئے بھی شہروں اور دیگر علاقوں سے روابطر کھے جاسکتے ہیں۔ تیز ترین ذرائع نقل وحمل کی مدد سے آسانی سے دفاتر' منڈی اور شہری سرگرمیوں میں حصد لیا جاسکتا ہے۔ البذا بہت سے لوگ شہری زندگی کی ہنگامہ خیزی' آس اور آئوگی اور ڈبنی دباؤ سے دور ان علاقوں میں آباد ہونے کو ترجیح دیتے ہیں۔ بعض ترتی یافتہ ممالک جیسے: فرانس اور لیو۔ ایس۔ اے میں قدرتی ماحول کی ایسی کشش اور فطرتی کئس لوگوں کو اپنی طرف تھینچ رَہا ہے' جس سے شہروں سے لیو۔ ایس۔ اس میں قدرتی ماحول کی ایسی کشش اور فطرتی کئس لوگوں کو اپنی طرف تھینچ رَہا ہے' جس سے شہروں سے لیو۔ ایس۔ ایسی اس میں کی طرف تھین میں ہوں۔

دوبار وبعض لوگ ان علاتوں کی طرف منتقل ہور ہے ہیں۔

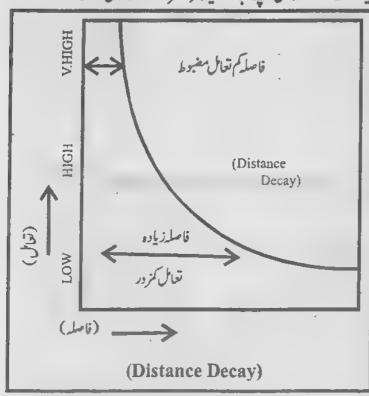
(Intervening Obstacles in Migration): 3.3

ہروہ فرد (مہاجر) جو کی نے علاقے کا رُخ کرتا ہے 'لازی نہیں کہ وہ اپنی اس منزل تک پہنچ جائے جس کا اس نے پہلے سے تعین کررکھا تھا۔ اس بجرتی عمل پرئی چیزیں اثر انداز ہوتی ہیں اور بجرت کرنے والاشخص یا گروہ راستے میں ہی کئی ماحولیاتی ' معاشرتی ' ثقافتی یا بھر قانونی رکاوٹوں کا شکار ہو جاتے ہیں ' ایسی رکاوٹوں کو راستے میں ہی کئی ماحولیاتی ' معاشرتی ' ثقافتی یا بھر قانونی رکاوٹوں کا شکار ہو جاتے ہیں ' ایسی رکاوٹوں کو راستے میں ہی کئی ماحولیاتی ' معاشرتی ' معاشرتی ' معاشرتی کی ایک طبعی رکاوٹیں ہیں۔ زبان ' نسل' رنگ اور فیرہ جند معاشرتی رکاوٹیں ہیں۔ قانونی کاغذات ' پاسپورٹ' ہجرت کا اجازت نامہ موجودہ قیام والے ملک اور نے قیام کرنے والے ملک دونوں سے حاصل کرنا بھی ضروری ہیں۔

بعض اوقات فاصلہ بھی اہم مداخلی رکاوٹ بندا ہے۔ جتنا فاصلہ بوھتا جاتا ہے اتنا ہی ہجرت کا بہلو محدوداور کم ہوتا جاتا ہے اسے اصطلاح میں (Distance Decay) کا نام دیا جاتا ہے۔ مثلاً: ہجرت کرنے والے بیشتر لوگوں کا بہلا فیصلہ قریب ترین منزل علاقے یا ملک کی طرف ہجرت کرنے کا ہوتا ہے 'اس طرح ہجرت کا عمل ایک مرحلہ وارطریخ سے انجام پاتا ہے خصوصاً اندرونی نقل مکانی میں اس مرحلہ وار ہجرت کا بڑا کردار ہے۔ مثال کے طور پر ایک محض یا کنہ نقل مكاني (هجرت) إس كي وجوهات اور اثرات 121 تعارف انساني جغرافيه (بي اله علي ايس سي)

بلے دیہات ہے قریبی تصبے یا شہر کی طرف ہجرت کرتا ہے اور پھر اس چھوٹے قصبے یا حچھوٹے شہرے بڑے شہر کی طرف نتقل ہوتا ہے۔ایسی ہجرت کواصطلاح میں'' مرحلہ وار ہجرت'' (Step-Migration) کا نام دیا جاتا ہے۔

بہت سے طبعی نفوش آگر چہ آج کے ترقی یا فتہ دور میں ہجرت میں رکاوف پیدا کرنے کا باعث نہیں تر ہے گر ماضی میں ہے، ہجرت میں رکاوٹ ڈالنے کا ایک اہم ذر لیے تر ہے ہیں۔ لذیم دور میں تمام بڑے بڑے ہو مختلف براعظموں کو ایک دوسرے سے جدا کرتے ہیں' ہجرت میں بہت بڑی رکاوٹ تھے۔ بورپ سے شانی امریکہ جانے والے بیشتر لوگ زادِ راہ کی کئی' مناسب سشتوں یا بجری جہازوں کے نہ ہونے کی قرجہ سے بحرا اوقیا نوس کوعبور کرنے سے قاصر ترہے۔ بہت سے لوگ اپنی تمام عمر کی جمع بوخی خرج کر کے اس لیے سفر کو کمل کرتے تھے۔ آج آگر چہذرائع لقل وحمل آ مانی سے دستیاب ہیں مگر سفر کے لئے ذرکی فراہمی اب بھی ایک بہت بڑا مسئلہ ہے۔ ای طرح دوسر سے طبعی نفوش' جیسے: معرا' بلند و بالا پہاڑ' جمیلیں اور دلد لی علاقے ہجرت کے عمل کو متاثر کرتے تھے' جن کی قرجہ سے ہجرت کا عمل کو متاثر کرتے تھے' جن کی قرجہ سے ہجرت کا عمل کو متاثر کرتے تھے' جن کی قرجہ سے ہجرت کا عمل کو متاثر کرتے تھے' جن کی قرجہ سے ہجرت کا عمل کو متاثر کرتے تھے' جن کی قرجہ سے ہجرت کا عمل کو متاثر کر ایس لوٹ آتے۔



ای (Intervening Opportunities) شکل نمبر: 4.2 ہجرت کے مل کو متاثر کرنے والی دیگر تو تیں اور رکاو میں اور کاو میں کے باعث رائے میں ہی رہ جاتی ہن میں فاصلہ ایک اہم رکاوٹ ہے۔ جیئے جینے فاصلہ بردھتا جاتا ہے ویسے ہے۔ مثال کے طور پر دوسری جنگ عظیم ہی تعامل کی شرح کم ہوتی جاتی ہے اسے (Distance Decay) کا نام دیا کے بعد بہت سے ساہ امریکی شال جاتا ہے۔ فاصلہ ہجرت کے مل کو بھی متاثر کرتا ہے۔

مشرقی صنعتی شہروں کی طرف ہجرت کر کے گئے ۔ان میں سے بیشتر کی منزل شکا گو کلیولینڈ اور گیری شہر تھے ۔لیکن ان کی اکثریت راہتے میں ہی سینٹ لوئیس یا پھرس سناتی (Cincinnati) جیسے شہروں میں روز گار ال جانے کی وَجہ سے ہجرت

ركاوت بداكرتے والے الے دیگرعوال بھی جمرت کومتاثر کرتے یں۔مثال کے طور پر اگر کسی علاقے ے 1,000 لوگوں نے بجرت کی ہے تو ان میں سے بمشکل 500 ایک تصبے سے شرتک پہنچ یاتے میں اور ان میں سے بھی مرف/محض 200 بڑے شہر تک جانے میں کامیاب ہوتے ہیں 'کیونکہ فرض کریں کہ اِن میں ہے اکثریت روزگار اور بہتر مستقبل کی حلاش ش جرت ير آماده موتى ہے اليى صورت میں ان میں سے ایک بری اکثریت اصل تعین شدہ منزل سے پہلے (Intervening Opportunities) & ك باعث رائے ميں بى رہ جاتى کے بعد بہت ہے ساہ امریکی ثال

زی'

 $:(I_1$

جس

fu

131_

21

واوركم

Hy 51

الم

، یا کنید

نقل مكاني (هجرت) إسكر وجوهات اور اثرات 122 تعارفِ انساني جغرافيه (بي. لي بي. ايس. سي)

کے حتی مزل تک نہ گئے پائی ہجرت کی طرح کئی دوسری انسانی سرگر میاں بھی ایسی (Intervening Opportunities)
سے متاثر ہوتی ہیں۔ مثلاً: جب کوئی سیاح (Tourist) کسی نے علاقے کی طرف سیاحت کا منصوبہ بناتا ہے تو اس مقام کی نزد کی 'اس کا سستا ہوتا اور اس تک رسائی عمو تا مدنظر رکھی جاتی ہے' لہذا دورکی بجائے قریبی مقام کو ترجے دی جاتی ہے۔ اِسی طرح موجودہ دور میں نقل مکانی (بجرت) سے متعلقہ کملی تو انین 'اجازت تا ہے' ویز ااور پاسپورٹ کے علاوہ دیگر سفری دستاویز اس بھی بعض اوقات ابجرت کے ممل کو متاثر کرتی ہیں' خصوصاً قانونی ہجرت (Legal Migration)
اِس سے بہت زیادہ متاثر ہوتی ہے۔

4_ افریقی (جرت) غلاماں تجارت (African Slave Trade): افریقی غلاموں کی جرت انسانی تاریخ میں جری انسانی ہجرت کا ایساوا تعہ ہے جس کی مثال نہیں ملتی ۔ دراصل افریقی غلاموں کی ججرت امریکہ کی دریا وقت کے بعد شروع ہوئی ۔ ان افریقی غلاموں کی حقیقی تعداد کے متعلق کچے معلوم نہیں گراندازہ لگایا گیا ہے کہ اس جری افریقی غلاموں کی تعداد کسی بھی طرح سے 12 ملین سے کم نہیں تھی جبکہ بعض اعداد وشار 30 ملین غلاموں تک پہنچ جبی ان افریقی غلاموں کو افریقہ خصوصاً مغربی اور وسطی افریقہ سے پکڑ کر بحری جہازوں کے ذریعے کر پیکن جزائر 'برازیل' وسطی امریکہ اور شال امریکہ لایا گیا 'جہاں ان سے بڑے بڑے فارموں پر مشقت لی جاتی تھی ۔ افریقہ سے ان غلاموں کی ججرت کا سلسلہ کم و بیش 1710ء میں شروع ہوا اور کوئی 100 سال تک چلتا ترہا' جب یورپی اقوام نے اپنی افریقی نو آبادیوں سے لاکھوں جوان افریقی کا لوں کو پکڑ کر غلاموں کی صورت میں بحری جہازوں پر بحراوتیا نوس کے دو سری طرف نئی دُنیا میں منتقل کر دیا (دیکھیے شکل نمبر: 4.3)۔

THE ATLANTIC SLAVE TRADE **VOLUME AND DESTINATIONS** 1701-1810 NORTH AMERICA ATLANTIC AFRICA PACIFIC **OCEAN** SOUTH AMERICA Brazil 1,000,000 2,000,000 2000 Miles 100' (افر نقی نامول کی تحارت)

شکل نمبر:4.3 _ افرایقی غلامول کی تجارت (جری جرت) جوامر یکه کی دریافت کے بعد لا کھول کی تعداد میں افریقہ کے مختلف حصول سے پکڑ کر بح ِ اوقیانوس کے دوسری طرف پہنچائے گئے۔ یور پی اقوام جن میں پرتگالی فرانسیمی جرمن اور انگریز شامل ہیں نے اپنی افریقی نوآبادیوں سے کریمین کے جزائر میں موجود اور برازیل کے اندر برے برے فارموں پر مزدوروں کی کمی کو پورا کرنے کے لئے لاکھوں کی تعداد میں ان افریقی لوگوں کو پکڑا۔ نو جوان افریقی لوگوں کو پکڑ کر غلام بنالیا جاتا 'ان کوفر وخت کیا جاتا 'اس مقصد کے لئے با قاعدہ منڈیاں انٹین اور پھر بحری جہازوں پر ان کو انتہائی نا گفتہ ہے حالت میں بھر کر لیے سفر کے لئے روانہ کر دیا جاتا۔ خوراک کی کی مسئدری نمی صفائی کی غیرتسلی بخش صورتحال کی قب ہے موبیش آدھے غلام راستے ہیں ہی مرجاتے منزل تک پہنچنے والے غلاموں کی غیرتسلی بخش صورتحال کی قب سے عبارت ہوتا۔ افریقی غلاموں کی تجارت سے افریقی علاقوں کی آبادی پر بڑے منفی اثرات مرتب ہوئے۔ گاؤں خالی ہو گئے 'جوان لوگوں کی آبادی کم ہوگئی 'بیچے بیٹیم افر عورتیں ہیوہ ہوگئیں' مردوں کے مقابلے میں عورتوں کی تعداد ایک عرصے تک ان افریقی علاقوں میں کی گنا زیادہ رہی۔ اس کے برعش ان غلاموں کی منزل کے علاقوں پر افریقی غلاموں کی تعداد ایک عرصے تک ان افریقی علاقوں میں کی گنا زیادہ رہی۔ اس کے برعش ان غلاموں کی منزل کے علاقوں پر افریقی غلاموں کی تعداد ایک عرصے تک ان افریقی علاقوں میں کی گنا زیادہ رہی ۔ اس کے برعش ان غلاموں کی منزل کے علاقوں پر افریقی غلاموں کی تعداد ایک عرصے تک ان افریقی علاقوں میں کی گنا زیادہ رہی۔ اس کے برعش ان علاموں کی منزل کے علاقوں پر افریقی غلاموں کی منزل کے علاقوں پر افریقی غلاموں کی منزل کے علاقوں پر افریق غلاموں کی منزل کے علاقوں پر افریق غلاموں کی تعداد ایک عرصے تک ان افریق کے مقابلے میں کافی عرصہ کی گنا کی تعداد ایک منزل کے علاقوں پر افریق غلاموں کی تعداد ایک عرصے تھی گنا کو سے مقابلے میں کافی عرصہ کی گنا کی تعداد ایک میں میں کی گنا کی تعداد ایک عرصہ کی گنا کی تعداد ایک عرصہ کی گنا کو سے کی گنا کی تعداد کی تعداد کی میں کی گنا کی تعداد کیا تعداد کی تعد

South America

(Triangular Trade. ")

(Triangular Trade. ")

شکل نمبر: 4.4 نوآبادیاتی دور میں خام مال اور افریقی غلاموں سے وابست ' مکونی تجارت' وس میں یوزپ' افریقہ اور وسطی و شالی امریکہ کے درمیان سامان کی تجارت اور غلاموں کی جبری ہجرت ایک مربوط سلسلے سے قائم تھی۔

اِن افریقی غلاموں کی زندگی نی دنیا میں کوئی مسرت اور خوشیوں نے وابستہ نہ تھی۔ ان کوگوں کے جوشی اپنے ملاقے ہے جرت نہ کی تھی، بلکہ ان کو جری کی گر کہ بہاں لایا گیا فارموں پر ان سے بخت مشقت فارموں پر ان سے بخت مشقت فارموں پر ان سے بخت مشقت اختہائی ناقص ہوتی، مقامی انتظامی اور ان پر ظلم و جرروا رکھے۔ ان پر ظلم و جرروا رکھے۔ ان پر ظلم و جرروا رکھے۔ ان فلاموں کی معاشرتی زندگی ان مظہر ہوتی۔ نیتجناً افریق کی مناموں کی بوتی تعدادتی دنیا میں فلاموں کی بردی تعدادتی دنیا میں

بین کر بھی موت کے منہ میں جلی

گئے۔ کیونکہ اس نوآبادیاتی دور میں بور پی اقوام بورپ سے مصنوعات فلم خت کی غرض سے افریقنہ کی طرف جہازوں پر لاتیں' افریقنہ سے غلاموں کو جہازوں میں بھرا جاتا اوران کو بحراو قیانوس کے دوسری طرف جزائر غرب الہند' برازیل اور وسطی امریکہ پہنچا دیا جاتا' ان علاقوں سے سے جہازشکر' چاہے' کافی اور دوسری زرعی خام اشیا جہازوں پر لادکر یورپ پہنچا نقل مكانى (هجرت) إس كى وجوهات اور اثرات 124 تعارف انسانى جغرافيه (بى لى بى ايس سى) الإرب يبني ويتن بين السكارت كى اس مكون كا سلسله چلائ جے تاریخ بین الا مكونى تجارت كى اس مكون كا سلسله چلائ جے تاریخ بین الا مكونى تجارت كى اس مكون كا سلسله چلائ جے تاریخ بین الا مكونى تجارت كى اس مكونى الله بين الله

5۔ آسٹر ملوی سزایافتگان مجرم (Australian Convicts): جری لوگوں کی ہجرت میں ہور پی سزا یافتہ لوگ بھی شامل ہیں 'جن کو تقلین جرائم کے سلسلے میں سزا کے طور پر آسٹر ملیا کی طرف ملک بدر کیا گیا تھا۔ اس سلسلے میں برطانوی سزایافتہ مجرم وہ پہلے لوگ تنے جن کو عدالتوں نے فیصلوں کے بعد آسٹر ملیا کے شال مشرقی علاقوں میں قائم فو آبادی کی طرف منتقل کیا گیا۔ ایسے مجرموں کی آبد آسٹر ملیا کے علاقوں میں اٹھارویں صدی کے آخر اور انیسویں صدی کے شروع تک جاری رہی ۔ برطانیہ ہم موں کا پہلا بحری جہاز 1786ء میں آسٹر ملیا پہنچا اور اس کے بعد وقف وقف وقف سے یہ سلسلہ جاری رہا۔ افر لقی غلاموں کی طرح ایسے مجرموں کو بھی جبری طور پر پورپ سے بے وظل کیا گیا تھا 'ان کی حالت بھی بوی قابل رحم ہوتی 'جہاز کے عرشے پر ان کو شونس دیا جاتا ' نیتجاً بہت سے سفر کے دور ان جی مرکھپ جاتے اور جومنزل پر چہنچ جاتے ان میں سے بھی اکثریت جلد ہی زندگی کی بازی ہارجاتی۔ اور جومنزل پر چہنچ جاتے ان میں سے بھی اکثریت جلد ہی زندگی کی بازی ہارجاتی۔

ا پے آسٹر بلوی سزایافتگان بعد میں دوسرے بور پی تارکین وطن کے ساتھ ملتے گئے 'جو بعد ٹیں بہتر سنقبل کی خاطر 'قسمت سنوار نے برضا آسٹر بلیا کی طرف آئے تھے۔ بندر تکج میہ دونوں گروہ ایک دوسرے میں مذم ہو گئے اور آج بہ آسٹر بلیا کی آبادی کا ایک بڑا حصہ ہیں۔

6-ساس عدم استحام کی وجہ سے ہونے والی عالمی جری ججرت

(Forced International Migration Due to Political Instability)

بوے پیانے پر جری ہجرت میں سیاسی حالات کا بھی بواعمل دخل رَہا ہے۔انسانی تاریخ میں سیاسی عدم استحکام' بے چینی' کشکش' جنگ اور تو می آزادی کا حصول لوگوں کے بوے پیانے پر اِنخلا کا باعث بنا ہے۔ایسے سیاس حالات اب بھی وُنیا میں ہجرت کے عمل کومہمیز دینے میں اپنا کردار اداکرتے ہیں' جن کا تفصیلی جائزہ ذیل میں لیاجاتا

میں۔ جنگیں (Wars): کسی ملک یا علاقے ہے آبادی کے جری اِنخلامیں جنگ وجدل کا بڑا ہاتھ ہے۔ ماضی میں اس انسانی عمل سے لاکھوں بلکہ کروڑ وں لوگ در بدر ہو کر مہاجرین کی شکل میں اُکھر کر سامنے آئے۔ اندازہ لگایا گیا ہے کہ بہا کی عالمی جنگ سے تقریباً 6 ملین لوگ مہاجر بنے اور ای طرح دوسری عالمی جنگ کے نتیج میں پیدا ہونے والی مہاجرین کی تعداد 45 ملین مہاجرین کی تعداد 45 ملین عہاجرین کی تعداد 45 ملین عباجرین کی تعداد 45 ملین عباجرین کی تعداد 55 ملین عباجرین کی تعداد 45 ملین عباجرین کی تعداد 45 ملین عباجرین کی تعداد 55 ملین عباجرین کی تعداد 50 ملین عباجرین کی تعداد 55 ملین عباجرین کی تعداد 55 ملین عباجرین کی تعداد 56 ملین عباجرین کی تعداد 50 ملین عباجرین کی تعداد 50 ملین عباجرین کی تعداد 56 ملین عباد 56 ملین عباد

بہ جاپی ہوں ہیں ہوں ایک بوہر رو سرال و بہت ہوں ہیں ایسے سناسی حالات اور خانہ جنگی ہجرت کا باعث بی دوسری جنگ ہجرت کا باعث بی دوسری جنگ سے افریقۂ ایشیا اور بورپ کے بئی علاقے متاثر ہوئے ہیں۔1930ء سے 1940ء کے دوران جرمن اور جانہ جنگی سے افریقۂ ایشیا اور بورپ کے بئی علاقے متاثر ہوئے ہیں۔1930ء سے 1940ء کے دوران جرمن اور جنگی خاپی انواج کے قبضے اور بعد میں اتحادی فوجوں کی جوابی کا رروائیوں سے کوئی 27 ملین مہاجرین اُبھر کرسا منے آئے۔ افریقہ کے مختلف ممالک خصوصاً ایتھو پیا' صومالیہ' بوگنڈ ا' موزمبین اور سوڈ ان میں اندرونی عدم استحکام اور خانہ جنگی نے

(64

K (1

174

سليل

رقاتم

مدی

وقف

ل کی

ماتے

متقبل

لئے اور

(Fo

ل عدم

اسای

بإجانا

ي ش

گیا ہے نے والی

4 ملين

ىث بى

من اور

-27

لاکھوں لوگوں کو بجرت پر مجبور کیا۔روی فوج کی افغانستان میں مداخلت کے نتیج میں لاکھوں افغان مہاجرین پاکستان اور ایران کے سرحدی علاقوں میں پناہ لینے پر مجبور ہوئے (دیکھئے شکل نمبر: 4.1)۔مشرق وسطی میں امرائیلی جارحیت لاکھوں فلسطینیوں کو ان کے اپنی وطن سے دھکیلنے کا باعث بنی جن کا بڑا حصہ آج بھی اردن شام اور لبنان کے علاقوں میں پناہ گزین ہے۔1990ء کی دہائی میں یوگوسلاویہ کے اندرونی سیاسی حالات لاکھوں لوگوں کو بجرت کرنے پر مجبور کرنے کا ذریعہ بے خصوصاً سربوں کے دباؤ اور فوجی طاقت کے استعال سے بوسنیا کی مسلم آبادی یا تونسل می کا شکار ہوگئی یا پھر بجرت پر مجبور ہوئی۔ یہی حال جنوبی ایشیا میں موجود ریاست جموں وکشمیر کا ہے جہاں بھارت کے ظلم اور استبداد سے تنگ آکر لاکھوں کشمیری آزاد کشمیراور پاکستان کے مختلف علاقوں میں مہاجرین کی صورت میں پناہ لئے ہوئے ہیں۔ماہرین کا خیال ہے کہ و نیا میں ایسے بہت سے علاقے ہیں کہ وہاں سیاسی حالات قابو میں نہ درّ ہے تو ان علاقوں سے پیدا ہوئے والے مہاجرین کی تعداد لاکھوں کی صورت میں ظامر ہوگی۔

6.2 - حصولِ آزادی (Gaining Independence): جری ہجرت اس دفت بھی جنم لیتی ہے 'جب کوئی قابض ملک 'ریاست یا علاقہ آزادی کے حصول کے بعد مختلف آزاد ممالک یا ریاستوں میں تقسیم ہوتا ہے۔ کیونکہ ایس تقسیم عموماً سیاسی ہوتی ہے اور اس میں کلچر' زبان 'فرہب اور دیگر روایات کو اگر ٹھیک طرح سے تقسیم کے حوالے سے مدنظر نہ رکھا جائے 'تو اس غلط تقسیم کا نتیجہ بڑے بیانے پر آبادی کی ہجرت پر منتج ہوتا ہے (دیکھئے شکل نمبر: 6, 4.7)۔

غلط علا قائی تقتیم کی ایک عمدہ مثال متحدہ ہندوستان کی 1947ء گقتیم ہے۔ کیونکداس تقتیم میں بہت ہے مسلم اکثریت کے علاقے بھی سرریڈ کلف نے جو کہ سرحدی کمیشن کا سربراہ تھا' بدنیتی سے ہندوستان کے حوالے کر دیے' نیتجنًا نصرف پاکستان کوایک بروے علاقے سے محروم کر دیا گیا' بلکہ کوئی 6 سے 7 ملین مسلمان بجرت کر کے انتہائی کسمپری کی حالت میں پاکستان میں داخل ہوئے۔ استے بڑے بیان لئے پئے مہہ جرین کو سنجالنا ایک نئے ملک کے لئے آسان نہ تھا' نیتجنًا کئی معاشی اور معاشرتی مسائل بیدا ہوئے۔ برصغیر کی اِس غیر منصفانہ تقتیم کا شاخسانہ مسئلہ شمیرہے' جو آزادی سے لے کر اُب تک پاکستان اور بھارت کے درمیان تنازع کا باعث بنا ہوا ہے۔ شمیر میں بھارت کی ہف دھری مہاجرین اور شمیری مہاجرین اور شمیری مہاجرین اور شمیری ہیں ہی متحدہ ہندوستان کے شال مشرق میں واقع مسلم اکثریت کے اس وقت کے مشرقی پاکستان (اُب بنگلہ دیش) اور ہندو اکثریت کے علاقوں میں تقسیم کے ممل سے 3.5 ملین لوگ بجرت کرنے پر مجبورہ وتے جن کا بروا حصد بنگالی مسلمانوں پر مشتمل تھا۔

الیں بہت میں دیگر مثالیں 1960ء کے بعد افریقہ میں نئی آزاد ہونے والی ریاستوں ہے بھی وی جاسکتی ہیں۔ایتھو پیا' زائرے (اُب کانگو)' سوڈان اور بوگنڈا کےسیاس حالات اس کی عمدہ عکاسی کرتے ہیں۔

6.3 ۔ حکومتی نظریات (Government's Ideologies): حکومتی نظریات اور پالیسیاں بھی ہجرت کے عمل کو متاثر کرتی ہیں ۔ جب بعض لوگوں کو یہ ڈر ہو کہ حکومت مخالف نظریات رکھنے کی بنا پر یا پھر اقلیت میں ہونے ' نسلی تفریق یا خرجی اختلافات کی بنا پر ملکی حکومت ان کو ایڈ اوے گی' نظر بند کر دے گی' حراست میں لے لے گی یا پھر مار نقل مکانی (هجرت) إس كی وجوهات اور اثرات 126 تعارف انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی) دالے گئ تو ایک صورت میں لوگ جن كو ایسے خطرات ہوتے ہیں وہ دوسرے ممالك میں سیاى پناہ لے لیتے ہیں ۔ ماشى میں ایسى كئ مثالیں ہیں جب لوگ ایسى حكومتى پالیسیوں اور نظریات كی قومہ سے ہجرت كرنے پر مجبور ہوئے اور بہ سلسلہ أب بھی جارى ہے۔

مثال کے طور پر دوسری جنگ عظیم کے بعد بہت سے ترک باشندے بلغاریہ میں آکر آباد ہو گئے کین کئی مدتوں بلغاریہ رہے ہے 1980ء کے عشرے میں زبردی مدتوں بلغاریہ کی حکومت نے 1980ء کے عشرے میں زبردی ملک بدر کر دیانی بین ترک نظراد بلغاریا کی مہاجرات نبول سے 100 کلومیٹر (60 میل) جنوب میں واقع بُرسا (Bursa) شہر میں مہاجروں کی زندگی گڑ ادنے پرمجبور ہوئے۔

ای طرح 1980ء میں اس وقت ہو۔ایس۔اے میں کو با سے مہاجرین کا ایک سیلاب اُند آیا جب'' فیڈل کا سرو'' (Fidel Castro) کیو با کے صدر نے ملک سے باہر جانے والوں پر سے پابندی اُٹھا کی بیج بندی کے اُٹھ جانے سے جانے سے تقریباً (Fidel Castro) کیو با کے تارکین وطن' کشتوں کی مدد سے آبنائے فلور ٹیدا کو عبور کرتے ہوئے ہو۔ یہ ایس۔اے کے جنوب مشرقی جھے (فلور ٹیدا) پہنچ گئے۔ان میں سے بہت سے لوگ کشتوں کے ڈوب جانے سے ہلاک بھی ہوئے' باتی ماندہ کو پہلے مہا جر کیمپوں میں رکھا گیا اور بعد میں مختلف انجمنوں اور اواروں کی مدوسے ان کو آباد کاری اور روزگار کے حصول میں مدد دی گئی۔ کیو بائے آنے والے مہا جرین کے بعد بیٹی (Haiti) سے بھی مہاجرین کی بعد بیٹی (Haiti) سے بھی مہاجرین کی بعد بیٹی (فلاک کو ایک مرد سے انکار کردیا' گر جب سے ہیٹی کی باشد نے کیو باسے آنے والے مہاجروں کے واقعہ کو بنیاد بنا کرامریکی حکومت کے خلاف وائر مقدمہ جیت جب سے ہیٹی کی باشد نے کیو باسے آنے والے مہاجروں کے واقعہ کو بنیاد بنا کرامریکی حکومت کے خلاف وائر مقدمہ جیت جب سے ہیٹی کی باشد کی کو بائد اور کرنا پڑا۔ وُنیا میں ایسے اور کھی بہت سے واقعات ہیں جب ساسی پناہ کی تاث میں وائل ہوئی ہے۔ لیکن یہاں یہ بھی واضح کردینا ضروری ہے کہ ایسے لوگوں میں بیشتر کا مطمع نظر معاثی مفادات کا حصول ہوتا ہے' جسے وہ سیاسی رنگ دے کر حاصل کرنے کی کوشش کرتے ہیں الہذا ہو میں بیشتر کا مطمع نظر معاثی مفادات کا حصول ہوتا ہے' جسے وہ سیاسی رنگ دے کر حاصل کرنے کی کوشش کرتے ہیں الہذا ہو

کہنا ہے جانہ ہوگا کہ سیاسی اور معاشی پہلوایک دوسرے سے بردی مضبوطی کے ساتھ جکڑے ہوئے ہیں۔

7 ۔ پورپی تارکیسی وطن (European Emigrants): تاریخ میں اپنی مرضی سے معاشی خوشحال ک

تلاش کی خاطر سب سے برد ہے پیانے پر ہجرت یورپی تارکیس وطن نے کی کولمبس کے امریکہ کی وریافت کے بعد کم و

میں 500 سال کے عرصے میں یورپ سے لگ بھگ 60 ملین لوگ ہجرت کر کے امریکہ اور دوسرے براعظموں کی طرف

منتقل ہوئے۔ یورپی لوگوں کی اس بوے پیانے پر ہجرت کی قدے معاشی دھکھنے اور کشش کرنے والے عوامل تھے۔

منتقل ہوئے۔ یورپی لوگوں کی اس بوے پیانے پر ہجرت کی قدے معاشی دھکھنے اور کشش کرنے والے عوامل تھے۔

1800ء کے بعد بورپ میں آبادی کے اضافے کے باعث جب وسائل پر دباؤ پڑا تو آبادی کا ایک بڑا تھے۔ بجرت کر کے شالی امریکہ اور آسٹریلیا میں جاکرآباد ہونا شروع ہوا۔ بورپ میں آبادی کے دباؤ اور قانونِ درافت سے زری فارم تقسیم درتقسیم کے مل سے گزر کر چھوٹے ہوتے گئے۔ان فارموں پر بیداوار میں بھی کی واقع ہونے گئی۔ بخت موسی حالات نے بیداوار پر مزید مفی اثرات مرتب کئے۔ دیباتوں پر معاشی حالت مخدوثن ہوتی گئی جس سے افراد نوت شہروں کی طرف جانے گئی۔ صنعت وحرفت محدود بیانے پر تو اس افرادی توت کو جذب کر سکتی تھی گر ابھی بہت سے لوگ اس شعبے میں نہیں کھیا ہے جا سکتے تھے' نتیجاً لوگوں نے بہتر معاشی مستقبل کی خاطر نے علاقوں خصوصاً شالی امریکہ لوگ اس شعبے میں نہیں کھیا ہے جا سکتے تھے' نتیجاً لوگوں نے بہتر معاشی مستقبل کی خاطر نے علاقوں خصوصاً شالی امریکہ

اللہ کانی (هجرت) اِس کی وجوهات اور اثرات 127 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی)

اور آسر یلیا کا رُخ کیا۔ اس کے علاوہ بہت سے یور پی لوگ جنوبی افریقۂ جنوبی امریکہ اور دیگر معتدل علاقوں کی طرف

اور آسر یلیا کا رُخ کیا۔ اس کے علاوہ بہت سے اور نقد آور اجناس کے فارم بنانے شروع کے اور اس میں بہت حد تک

ایک جہاں اُنہوں نے کم شل پیانے پر زراعت اور نقد آور اجناس کے فارم بنانے شروع کے اور اس میں بہت حد تک

کامیاب بھی زہے۔ان فارموں پر کیاس چائے کافی 'ربو' گنا اور تمبا کو بیدا کرنے کا کام کمرشل بنیا دوں پرشروع ہوا ' جس سے نہ صرف نے آباد کارخوشحال ہوئے بلکہ یورپ کو مختلف مصنوعات کی تیاری کے لئے فام مال بڑے پیانے پر اور ارزاں قیت پر دستیاب ہونے لگا۔ یور پی لوگوں نے ان فارموں پر کام کرنے کے لئے افریقہ سے بہت سے جش غلام یہاں نتقل کئے 'جس سے بڑے پیانے پر غلاموں کی تجارت عمل میں آئی جو بذات خودانسانی ہجرت کا ایک بہت بردا ذریعہ

بہاں مقل کے بیس سے بوے پیائے پر علاموں کا مجارت ک میں ای بو براہیے وواسان براے ہو بیت ابت بو دولید نی پور پی تارکین وطن کی ایک بوی تعداد ثالی امریکہ خصوصاً ہو۔ ایس۔ اے کے ثال مشرقی حصوں اور کینیڈ اے وسطی مغربی علاقوں کی طرف منتقل ہوئی۔ ہو۔ ایس۔ اے میں آنے والے ان بور پی تارکین وطن کا تفصیلی جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہے:

7.1 _ ریاستہائے متحدہ امریکہ میں آنے والے بوریٹین

(European Immigrants to the United States of America)

یور پی تارکین وطن کی ایک بردی اکثریت ثمالی امریکہ خصوصاً ہو۔ایس۔اے کے موجودہ علاقوں پر پہنچی۔
کولمس کے امریکہ کو دریا فت کرنے کے بعد 1500ء سے 1900ء تک کوئی 60 ملین یور پی لوگ براعظم یورپ کے مختلف میں لک سے دوسرے علاقوں کی طرف ہجرت کر گئے' ان میں سے کوئی 37 ملین لوگ ریاستہائے متحدہ امریکہ کے موجودہ علاقوں کی طرف پنچے۔اگر چدان لوگوں کی صحیح تعداد کے بارے میں متفادا عداد وشار ملتے ہیں' مگر اندازہ ہے کہ ان میں ایک بردی اکثریت جرمن لوگوں کی تھی' جو 7.1 ملین کے قریب بنتے ہیں' اس کے بعد اٹلی 5.4 ملین کے ساتھ دوسرے' ایک بردی اکثر مین کے ساتھ چوتے نمبر پر تھا۔ ای دور میں موجودہ روس' پولینڈ' برطانیہ 1.5 ملین کے ساتھ چوتے نمبر پر تھا۔ ای دور میں موجودہ روس' پولینڈ' منگری' آسٹر یا اورسوئٹرز رلینڈ کے علاقوں سے کوئی 3.4 ملین تارکین وطن یو۔ایس۔اے پہنچ۔ان ابتدائی آباد کاروں نے بورپ میں اپنے دیگر عزیز وا قارب کوان شے علاقوں کی وسعت' وسائل کی فراوانی اور ترقی کی ممکنات سے آگاہ کیا' نینجا لاکھوں لوگ مزید اس نئی دُنیا کی طرف نظل ہوئے۔ برطانیہ فرانس اور جرمنی نے یہاں کی نوآبادیاں قائم کیس' جہاں یورپ سے مزید کی لوگ بخوشی ان علاقوں کی طرف راغب ہوئے۔

1607ء میں جیمز ٹاؤن اور ورجینیا میں پہلی برطانوی نو آبادی قائم کی گئی۔اس کے بعد نیوانگلینڈ کے ساتھ ساتھ کئی مزید علاقے برطانوی قبضے میں آگئے۔فرانسیسی زیادہ تر دریائے سینٹ لارنس کے ساتھ ساتھ مغرب کی طرف برھے۔اسی دور میں ولندین کر تھالی اور اٹلی کے لوگ بھی اس براعظم پر اُترے نا ندازہ لگایا گیا ہے کہ 1700ء ہے 1840ء تک یو۔الیں۔اے میں آنے والے آباد کاروں میں سے %90 برطانوی تھے۔برطانیہ سے کوئی ایک ملین لوگ یو۔الیں۔اے کی آزادی سے پہلے اور کم و بیش استے ہی آزادی کے بعد موجودہ یو۔الیں۔اے کے علاقوں میں واخل ہو۔الیں۔اے کی آزادی سے پہلے اور کم و بیش استے ہی آزادی کے بعد موجودہ یو۔الیں۔اے کے علاقوں میں واخل موسی کے بعد موجودہ یو۔الیں۔اے کی آزادی کے معلاقوں میں واخل موسی کی آند کے حوالے سے ٹین لہریں (Waves/Spells) بوی اہم ہیں' جب ان کی آمد کی گنا زیادہ رَ ہی۔ذیل میں ان تینوں عروج کے سے ٹین لہریں (Waves/Spells) بوی اہم ہیں' جب ان کی آمد کی گنا زیادہ رَ ہی۔ذیل میں ان تینوں عروج کے

ادداركا جائزه لياجاتا ب

سی)

ر لية الوك

يمن كل

31.

(Buri

ا فیڈل ہر مہ

ائے آٹھ اہوئے

2

ے ان کو سے بھی

دیا کر به جیت

ل الاش بے لوگوں

يا لبذاب البذاب

شحالی کی بعد شمرو

بالحرف

بردا دیسہ نت سے ہار سخت

ہافرادک بت ہے

باامريك

(i) پہلا عروج (First Peak): یو۔ایس۔اے میں آنے والے یور پین کا پہلا عروج 1840ء سے 1850ء کے عشروں کے دوران آیا (دیکھتے جدول نمبر: 42) جب کوئی 4 ملین لوگ یو۔ایس۔اے کی طرف آئے۔ان دہائیوں سے پہلے عروب ایس۔اے کی طرف آئے۔ان دہائیوں میں بڑھ کر یو۔ایس۔اے میں آنے والے سالانہ اوسط لوگوں کی تعداد صرف 20,000 سالانہ تک تھی جو ان عروج کی دہائیوں میں بڑھ کر یو۔ایس۔اے میں آنے والوں کی %90 تعداد مغربی یورپ سے آئی جس میں 30% آئر لینڈ اور جمنی ہے آئے آئر لینڈ اور جمنی سے اتنے زیادہ تارکین وطن کی یو۔ایس۔اے کی طرف آنہ کے چیچے معاشی دھلنے والے عوامل مینے کیونکہ آئر لینڈ میں آلو کی فصل کی تباہی نے قبط زدہ صورتحال پیدا ہو چی تھی جبکہ جرمنی میں معاشی حالت اور سیاسی صورتحال بری مخدوث ہو چی تھی نتیجاً بڑنے پیانے پرآبادی کا انخلاسا سنے آیا۔

جدول نمبر: 4.2

"بیو-الیس-ایے میں آنے والے آباد کار (1990-1821)" (بلجاظ خطہ وعشرہ)

- 1	(4,	. ط	1 3.6	Í ta a ta			
افريقه	ايثيا	لأطيني	کینیڈا	جنو بی ومشرتی	شاكي ومغربي	كل تعدادآ بادكار	عشره/ دیانی
(%)	(%)	مریکہ(%)	(%)	الإرب (%) الإرب (%)	يورپ(%)	(بزارول ش)	* *
a	a	6	2	2	- 88	152	1821-1830
a	a	. 3	2	1	92	599	1831-1840
a	a	1	2.	a	93	1,713	1841-1850
a	2	1	2	1	94	2,598	1851-1860
a	3	1	7	1	88	2,315	1861-1870
a	4	1	14	5	76	2,812	1871-1880
a	1	1	8	12	79	5,247	1881-1890
a	2	1.	a	36	61	3,688	1891-1900
a	4	2	٠2	46	46	8,795	1901-1910
a	4	7	13	50	25	5,736	1911-1920
a	3	14	23	27	33	4,107	1921-1930
a	3	10	21	27	39	528	1931-1940
1	3	15	17	10	50	1,035	1941-1950
1	6	22	15	13	40 ·	2,515	1951-1960
1	13	39	12	16	17	3,322	1961-1970
2	35	41	4	11	6	4,493	1971-1980
1 3	46	38	2	6	5	5,323	1981-1990

a = less than 0.5%

Source: ("An Introduction to Human Geog.", by: M.R. James, P.104).

يسر)

E.

10%.

اليرب

اےکی

مي جير

(ii) دوسرا عروح (Second Peak): آباد کاروں کے عروج کا دوسرا سلسلہ 1860ء کی دہائی میں شروع ہوا۔ اگر چہاں دور نے شروع میں آنے والے لوگوں کی تعداد میں تھوڑی کی بھی دیکھی گئی جس کی وَجہ ملک کے اندر شروع ہونے والی خانہ جنگی اور بدائنی تھی (دیکھنے جدول نمبر: 4.2)۔ لیکن 1880ء کے بعد اس میں بردی تیزی سے اضافہ ہوا جب آباد کاروں کی تعداو 1.5 ملین سالانہ سے بھی تنجاوز کرگئی۔ اس دوسر سے دور عروج میں بھی 4 / 3 سے زائد لوگ مغربی اور شالی بورپ سے آئے 'جن میں سے ایک کثیر تعداد جرمن باشندوں کی تھی' جو اس عرصے کے کل کا 3 / 1 بنتی سے لیکن ان عشروں میں نارو ہے' سویڈن اور ڈنمارک وغیرہ سے بھی گئی آباد کار بو۔ ایس اے میں داخل ہوئے۔

(iii) تیسراعروج (Third Peak): اگر چہ تیسرے عروج کے دور کے شروع میں ملک کے اندر پیدا ہونے والے معافی مسائل سے پور پی تارکین کی تعداد میں تھوڑی کی کی ربی گر بیسویں صدی کے پہلے پندرہ سالوں میں ان کی تعداد میں تعداد میں اس فدر تیزی سے اضافہ شرف ہوا کہ اس نے تیسرے عروج کوجنم دیا۔ 1907ء کے ایک سال میں آئے والے لوگوں کی تعداد والے لوگوں کی تعداد میں سے بھی زیادہ تھی نیادہ تھی نیوں 1901ء سے 1920ء تک آنے والے لوگوں کی تعداد میں سے زیادہ تھی (دیکھتے جدول نمبر: 4.2)۔

سب سے دیورہ کو در ہے جو در ہے۔ ہوت ہے ہوں ہوں ہے ہیں ہی ہوں ہوں کا تعلق ہور ہے ہیں تھا گر ماضی اس تیسرے عروج کے زمانے میں بھی ہوں سے تعلق رکھتے تھے اُب ایک کثیر تعداد دیگر ہور پی مما لک خصوصاً جو بیاد رمشر تی ہور پ اور روس کے بور پی حصوں سے بھی آنے گی۔ اس تیسرے دور میں ہو۔ ایس- اے میں آنے والے بوگوں کا %25 اگلی روس اُ آسٹر یا 'منگر کی' پولینڈ' رو مانیہ' ہوگوسلا ویہ' بونان اور بلغاریہ وغیرہ کے علاقوں سے تھا۔ تیسرے عروج کے زمانے میں جنو بی اور مشر تی بور پ سے کثیر پیانے پر آنے والے لوگوں کی قدیم ہی اِن علاقوں میں صنعتی عروج کے زمانے میں جنو بی اور مشر تی بور پ سے کثیر پیانے پر آنے والے لوگوں کی قدیم ہی اِن علاقوں میں صنعت بر اُنظاب 'صحت وخوراک کی بہتری کی قدیم ہی ایس انسانہ تھا' جس کے نتیج میں معیشت پر اُنظاب 'صحت وخوراک کی بہتری کی قدیم ایس اے کی طرف جمرت کرنے کار جمان پیدا ہوا۔

یو۔الیں۔اے کے مردم شاری کے محکمے کے 1910ء کے سردے کے مطابق اس تیسرے عروج کے زمانے میں ملک کی مجموعی آبادی 92.20 ملین تھی، جس میں ہے 12.9 ملین امریکی شہری خودیا ان کے والدین میں سے ایک یا دونوں یورپ ہے آنے والے آباد کار تھے۔1998ء کے مطابق یو۔الیں۔اے کی کل آبادی 270 ملین تھی، جس کا 20% ایسے تارکین وطن پر شتمل تھا، جو 1990ء سے 1998ء کے دوران یو۔الیں۔اے میں آئے اوراس 20% میں سے سب سے بردی اکثریت یورپ سے آنے والے لوگوں کی تھی۔

7.2 پورٹی ججرت کا دیگر علاقوں پر اثر (Impact of European Migration): یورٹی تارکین وطن کی تعداد کوئی 60 ملین کے قریب بنتی ہے جس کا بڑا حصہ شالی امریکہ کی طرف نشقل ہوا' گر ان جس سے بہت ہے دنیا کے دیگر علاقوں کی طرف بھی مجھے خصوصاً سولہویں اور ستر ہویں صدی کے بعد بہت سے علاقوں کو یورٹی اقوام نے اپنی نو آبادیاں بنالیا۔ یورٹی آباد کار اور افواج و تاجر ان علاقوں کا رُخ کرنے لگے۔ ان علاقوں میں ہجرت کے ساتھ یورپ کا کھجر' نہ ہب اور معاشر ہے بھی نئے علاقوں اور نو آبادیوں تک نشقل ہوا۔ نیجیاً آج بھی یورٹی زبانیس دُنیا

نقل مکانی (هجرت) اِس کی وحوهات اور اثرات 130 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی.اے بی.ایس.سی)

ک نصف سے زائد آبادی میں بولی اور بھی جاتی ہیں۔ عیسائیت بور پی لوگوں کا مذہب تھا 'بور پی اقوام کے دُنیا میں بھینے سے یہ ذہب بھی پھیلا اور آج بھی عیسائیت دُنیا کا سب سے برا فدہب ہے۔ بور پی باشندوں کے بھیلا دُسے بور پی تہذیب و ترن بھی دُنیا کے دیگر علاقوں میں پھیلی اور بہت کی جدید تہذیبیں 'جیسے: شالی امریکہ اور آسٹریلیا و نیوزی لینڈ کی تہذیب و ترن کی جڑیں بور پی تہذیب سے جڑی ہوئی ہیں۔

یورپی ہجرت نے دیگر علاقوں کے لوگوں کو اپنے تسلط میں لانے کے لئے دہاں نو آبادیاتی نظام کی بنیاد کھی۔ مقامی آبادی کو طاقت اور تسلط سے ہر طرح سے کچلا گیا۔ ان کی مقامی تہذیب وایات اور تشخص کو نہ صرف مجروح کیا گیا ' بلکہ اسے مٹانے اور تباہ کرنے میں بھی کوئی کسر نہ چھوڑی گئی۔ مقامی حکومتوں کو تہہ و بالا کیا گیا۔ دور دراز کے علاقوں کے وسائل اور خام مال کو بھر بھر کر یورپ کی صنعتوں تک پہنچا دیا گیا ' مقامی آبادی کا ہر حوالے سے استحصال کیا گیا تاکہ وہ ان اقوام کے سامنے سر نہ اُٹھا حکیس اور مغلوب رہیں۔ اگرچہ بیسویں صدی کے نصف میں یورپ کا تسلط زوال پذیر ہونے لگا' جس کے نتیج میں افریقہ اور ایشیا میں بہت سے ممالک آزاد ہوئے۔ سیاسی حد بندیاں کی گئیں۔ کئی اقوام اپنا الگ تشخص لے کر اُبھریں' مگر سامراجی نظام نے اپنے وسیح تر مقاصد اور مفادات کے حصول کی خاطر مختلف گروہوں کوایک دوسرے سے متصادم کر انے کی غرض سے ایسی حد بندیاں کیس جونسی' ندہی' لمانی اور تہ نی حوالے سے انساف کے نقاضوں کے منافی تھیں۔ موجودہ دور میں بیشتر علاقوں میں پائی جانے والی بے چینی' بدائنی اور تہا کی دور ایس بیشتر علاقوں میں پائی جانے والی بے چینی' بدائنی اور سیا کا عدم استحکام ای یور پی ججرت اور سامراجیت کے باقی مائدہ نشانات ہیں۔

8۔ یہود بول کی اسرائیل کی طرف ججرت کی حامل ہے۔ بیسویں صدی میں لاکھوں یہودی دُنیا دہائیوں میں یہود بول کی اسرائیل کی طرف ججرت بھی بولی اہمیت کی حامل ہے۔ بیسویں صدی میں لاکھوں یہودی دُنیا کے قاف حصول سے نئی بہودی ریاست اسرائیل کی طرف شقل ہوئے۔ اسرائیل کے قیام سے پہلے 'فلسطین میں یہود بول کی تعداد مصرف 50,000 تھی 'جواسرائیل کے قیام کے بعد لاکھوں تک جا پہنی ۔ 1919ء ہے 1948ء تک مشرق وسطی کے اس جھے کا کنرول برطانیہ کے پاس تھا، جس نے بورپ سے یہود بول کو فلسطین کی طرف جرت کرنے میں مدد کی نیتجا 1948ء میں اسرائیل کے قیام کے وقت اس علاقے میں یہود بول کی تعداد 7,50,000 سے جود کر چکی میں اسرائیل کے قیام سے جود کی ایک اور بولی اہم پیدا ہوئی 'نیتجا 6,00,000 فلسطینی عرب اپنے علاقوں سے محود کم میں اسرائیل کے قیام سے جود کی اور بولی اپنے جود کی دوسر سے علاقوں کی طرف نیتوں تھی جود بول کی اجرت بیسویں صدی کے دوسر سے نسف میں بھی چلی رَبی جب بہت سے یہودی لورپ کے علادہ امر کیک جنوبی افرایق 'حتی کہ یورپ سے اسرائیل کی طرف بجرت کر کے یہاں پہنچتے تر ہے۔ دوس کے اندر آنے والی سائی تبدیلیوں کی قبد سے میہودی روس سے اسرائیل کی طرف بجرت کر کے آئے 'جن کی تعداد میں بتدریج اضافہ ہوتا ترائیل کی موجودہ آبادی 6 ملین سے زیادہ ہو کہ یہود یوں کی اسرائیل کی طرف بجرت سے مسلسل بڑھ رَبی انہ اسرائیل کی موجودہ آبادی 6 ملین سے زیادہ ہو کہ یہود یوں کی اسرائیل کی طرف بجرت سے مسلسل بڑھ رَبی انہ اسرائیل کی موجودہ آبادی 6 ملین سے زیادہ ہے 'جو یہود یوں کی اسرائیل کی طرف بجرت سے مسلسل بڑھ رَبی

0

ن مکانی (مجرت) اِس کی وجوهات اور اثرات 131 تعادفِ انسانی جغرافیه (بی.لے بی.ایس.سی) و بجرت برمرتب بوٹے والا اور فی اوئین کا اثر

ر دسول

ما چھلنے

له يور لي الينز ر

كى بنياد

مرن

وروراز

تخصال

كاتيله

تشكي -

إخاطر

2 15

رسیا ک

12

ئادى

يا ييل

شرق

رچکی

13/5

50

علاده

) وَجِه

tra

55

(Effect of European Union on Migration)

1992ء کے بعد یور پی ممالک کے باہمی اتحاد سے بننے والی'' یور پی یونین' کے قیام سے' رُکن ممالک میں وگوں کنقل وحرکت مزید آسان اور تیز ہوگئی ہے۔ آب ان رُکن ممالک کے اندرسفر کرنا اتنا ہی آسان ہے جتنا کسی ایک کے تنف صوبوں/ ریاستوں یا مختلف حصوں کے درمیان ۔ یور پی ممالک کے شہری بہت می دستاویزات کے بغیر بھی آزاداندا کیہ دوسرے کے ملک میں آجا سکتے ہیں۔ جہاں اس نرمی سے بہت سے یور پی شہر یوں کو آسانی ہوئی ہے' وہیں میر قانونی طور پر ان ممالک میں واضل ہونے والے لوگوں کی تعداد میں بھی بہت اضاف ہوا ہے۔ باوجوداس کے کہان ممالک کی حکومتوں نے کئی اقد امات کئے ہیں مگر اس کے باوجود آب بھی بہت سے لوگ غیر قانونی طریقوں سے ان یور پی ممالک کی حکومتوں نے کئی اقد امات کئے ہیں مگر اس کے باوجود آب بھی بہت سے لوگ غیر قانونی طریقوں سے ان یور پی ممالک کی حکومتوں نے کئی اقد امات کئے ہیں مگر اس کے باوجود آب بھی بہت سے لوگ غیر قانونی طریقوں سے ان

اٹلی اس حوالے سے عمرہ مثال ہے جس کے راستے ایشیا خصوصاً شالی افریقہ کے علاقوں سے بہت سے لوگ کیرہ روم کو عبور کر کے اٹلی کے جنوبی حصوں سے ہوتے ہوئے جرمنی فرانس ہالینڈ اور دوسر مغربی مما لک میں داخل ہو بیت ہیں ۔ اٹلی کے جنوبی حصوں میں پہلے ہی معاشی ترتی کے حوالے سے فرق ماتا ہے ۔ اٹلی کا جنوبی علاقہ معاشی لیاظ سے شالی علاقے جتنا خوشحال نہیں ہے اس صور تحال میں مزید خرابی کا باعث شالی افریقہ سے داخل ہونے والے غیر قانونی تارکین وطن میں مثال کے طور پرشالی افریقہ خصوصاً الجیریا سے بہت سے مزدور صنعتی کارکن اور کئی خاندان ہرسال اٹلی کے ان حصوں تک چہنچتے میں جن کی اگلی منزل روزگار اور معاشی خوشحالی کی تلاش ہوتا ہے جولا زبا

1992ء میں الجیریا میں آنے والی سیاس تبدیلیاں بڑی اہم ہیں' کیونکہ اس دور میں الجیریا کے الگش میں 'اسلامی رفاہ'' پارٹی کو کامیا ہی ملی سے بارٹی ملک میں اسلامی طرز کے نظام کی خواہاں ہے جبکہ الجیریا کے اندر زیادہ تر آزاد کھر پایا جاتا ہے لوگ مغربی معاشرت کو پہند کرتے ہیں اور اسلامی انتہا پہندی کے طرز حکومت کواپی آزاد کی سلب کرنے کے مترادف سمجھتے ہیں۔ اس صور تحال کی وجہ سے ملک میں سیاسی بے چینی میں مزید اضاف ہوا' جو یورپ کی طرف ہجرت کرنے والوں کی تعداد میں مزید اضافے کا باعث بنا۔ یور پی ممالک نے حالات کی اس نزاکت کو بھانیخ میں مورتحال کے تصور تحال کے تصور تحال کے تصور تحال کے تصور تحال کے تو اللہ میں پوری طرح کا میاب نہ ہو سکے آج بھی ہے حصہ (شالی افریقہ) مستقبل قریب میں مکنہ مہاجرین کے جنم کا ایک بڑا علاقہ ٹابت ہوسکتا ہے۔

10۔ اندرونی ہجرت (نقل مکانی) (Internal Migration): جیما کہ نام سے ظاہر ہے 'ایسی مہجرت میں کوئی بین الاقو می سرحدعبور نہیں کی جاتی ' بلکہ ایک ملک کے کسی ایک ھے (صوب/ریاست/شہر) ہے کسی دوسرے جصے میں نقل مکانی کی جاتی ہے۔ عالمی ہجرت کی طرح اندرونی ہجرت کے پیچھے بھی کئی ایک معاشی ومعاشرتی پہلو کار فرما ہوتے ہیں۔ ہیرونی / عالمی ہجرت کے برعکس اندرونی ہجرت کہیں تیز تر اور آسان ہوتی ہے۔ مثل انداز و لگایا گیا ہے کہ یو۔ ایس۔ اے میں ہمرسال کوئی لگ مجلگ 5 ملین لوگ کسی ایک ریاست سے دوسری ریاست کی طرف

نقل مكاني (هجرت) إس كي وجوهات اور اثرات 132 تعارف انساني جغرافيه (بي.لي بي.ايس.سي)

اور تقریباً 35 ملین لوگ ایک ہی ریاست کے مختلف شہروں اور حصوں میں نقل مکانی کرتے ہیں۔ یوں اوسطاً ہرامر کی شہری تقریباً چھسال بعد ایک و فعہ لازمی کس نئے علاقے کی طرف نتقل ہوتا ہے۔ اندرونی ہجرت میں ایک اور اہم محرک حکومت کی آباد کاری کی پالیسیاں ہیں' جب حکومت خود منصوبہ بندی ہے کس نئے علاقے میں لوگوں کو ہجرت کرنے پر آمادہ کرتی ہے' تاکہ کسی ایک علاقے کے وسائل پر ہو جھ کو کم کیا جا سکے یا بھر نئے آباد ہونے والے علاقے کو حماری وساری ترقی اور وسائل کے استعال کے حوالے سے زیادہ بہتر بنایا جا سکے۔ اگر چدا ندرونی ہجرت ہر ملک میں جاری و ساری رہتی ہے' مگر اس حوالے سے ذیل میں چند ممالک کا مطالعہ خصوصی حوالے سے کیا جا تا ہے' جہاں کی حکومتوں نے گزشتہ ادوار میں خودا ہے لیے لوگوں کو اندرونی ہجرت کی ترغیب دی اور انہیں نبتا کم مخبان اور کم ترتی یا فتہ یا بھر دور دراز کے علاقوں کی طرف نعمل ہونے میں مددی۔

10.1 - روس (Russia): زار روس (Russian Czarist) سے عہد حکم انی کے آخری عشروں میں بہت سے روسی مزارعین کو و پورال کے مشرق میں واقع سائیریا کے وسیع وعریض قطعات کی طرف بور ھے جن کا مقصداس وسیع وعریض علاقے میں زمینوں کا حصول اور بہتر مواقعوں کی تلاش تھا۔ روسی انقلاب (1917ء) کے بعد روسی حکم انوں فرع یض علاقے میں زمینوں کا حصول اور بہتر مواقعوں کی تلاش تھا۔ روسی انقلاب (1917ء) کے بعد روسی حکم انوں نے ان مشرقی اور دور دراز علاقوں پرخصوصی توجہ دی اور ان کو آباد کرنے کے سلسلے میں با قاعدہ منصوبہ بندی کی گئے۔ پور پی روس اور مشرقی بعید میں واقع دور وراز کے مقامات کو ملانے کے لئے '' ٹرانس سائیرین'' (Trans-Siberian) ریلوے کائن بچھائی گئی' جو کچئکا کے جزیرہ نما پر واقع روسی ساحلی بندرگاہ ولاؤی واسٹک کی طرف بڑھا۔ سرکاری شخ پر ان علاقوں میں جاکر آباد کاری کرنے والوں کوئی طرح کی سہولیات مراعات اور توائد و سیئے گئے۔ ایسے حکومتی اقد امات سے 1920ء سے لیک روسیات کوگران ان مشرقی اور دور دراز علاقوں کی طرف منتقل ہوئے۔ ان علاقوں میں ورخویا نسک (Verkhoyansk)' نو و سرسک (Kransoyarsk) کافی اہم ہیں۔

دوسری عالمی جنگ کے دوران جرمن افواج کا ان مغربی روی علاقوں پر یلغار کرنا بھی بہت ہے لوگوں کو مشرق کی طرف دھکلنے کا باعث بنا حکومتی اقد امات 'مشرتی حصوں پر خصوصی توجہ 'با قاعدہ منصوبہ بندی نے بورال کے مشرق میں اندرونی نقل مکانی کے عمل کومزید تقویت دی۔ گذشتہ کئی دہائیوں تک سرکاری سطح پر کئی اداروں کے ملاز مین کالیے اور بو نیورسٹیوں کے طلباء کے لئے سال میں پھھ عرصہ یا پھر چند سالوں بعد پھھ دن ان مشرقی اور دور دراز علاقوں کالیے اور بو نیورسٹیوں کے طلباء کے لئے سال میں پھھ عرصہ یا پھر چند سالوں بعد پھھ دن ان مشرقی اور دور دراز علاقوں کی تعمیر وترتی میں گزار نالاز کی قرار دیا گیا تھا جے' Komsomol '' کہتے جیں۔ ایسے اقد آبات کا بنیا دی مقصد ان علاقوں کی تعمیر وترتی کے علی کو تیز کرنا تھا۔ اگر چہ تخت آب و ہوا' آبادی کی کمی اور کئی دوسرے تدنی مسائل کی قجہ سے گئی آباد کار واپس بھی آب عرصان میں مشتقل طور پر آباد ہو آگئے جیں۔ روس کے زوال کے بعد اگر چہ ان علاقوں کی طرف ہونے والی اندرونی نقل مکانی کاعمل بھی متاثر ہوا ہے' مگر شیقت ہے کہ گزشتہ ادوار میں روس کے اندر ہونے والی بیا ندرونی اجرت کانی انہیت کی حامل ہے۔

20.2 - چین (China): اندرونی نقل مکانی کا دوسرا اہم علاقہ چین کے اندر ہے۔ چین کی آزادی کے بعد 1950 علی میں چینی عکومت کی زیادہ تر توجہ اِس کے شہال مشرقی جے (منچوریا) پر مرکوز رَبی ۔ کیونکہ بیہ حصہ ایک عرصے تک جاپان کی نو آبادی رَہا تھا' اس لئے بہال تعمیر بر تی کے لئے بہت ہے عوامل پہلے ہے ہی موجود تھے' دوسرے بیہ حصہ وسائل کے اعتبار ہے بھی کافی آ کے تھا۔ ان وجوہات کی بنا پرچینی تھر انوں نے اس پرخصوصی توجہ دی' دوسرے بیہ حصول سے منعتی بہاں پر بہت بوے بروے صنعتی زون اور پیداداری کارخانے قائم کئے گئے اور ملک کے دوسرے حصول سے منعتی کارکنوں' مزدوروں اور ماہرین کو اس شال مشرقی جھے کی طرف نقل مکانی کے لئے راغب کیا گیا۔ 1960ء ہے۔ کارکنوں' مزدوروں اور ماہرین کو اس شال مشرقی جھے کی طرف نقل مکانی کے لئے راغب کیا گیا۔ 1960ء ہے۔ 1980ء کے دوران لاکھوں لوگ چین کے دور دراز حصول سے ہجرت کر کے روزگار اور بہتر مستقبل کی تلاش میں ان

علاقوں کی طرف معمل ہوئے۔ 1980ء کی دہائی کے بعد آب بیجنگ کی پالیسی میں مجموترد ملی آ چی ہے اور وہ چین سے وسطی مشرقی اور

جنوبی ساطی علاقوں کو بھی ضعتی اعتبار ہے آگے لے جانا چاہتا ہے۔ ویسے بھی شال مشرقی صنعتی زون اُب تو می اوسط رقی کی شرح نے کچھ نیچے جا رہا ہے۔ چینی حکومت نے حالیہ صدی کے آخر میں بہت ہے ایسے اقد امات کئے ہیں بن کی وَجہ ہے صنعت و حرفت اور سجارت کے حوالے ہے چین کے بیدخوبی اور رسطی بحر الکاہل ہے المحقہ علاقے بوٹ می وَجہ مراکز بنتے جا رہے ہیں۔ اُب چین کے دوسرے علاقوں ہے بڑے پیانے پر آبادی کی اندرونی نقل مکانی کا ربحان ان جنوبی اور وسطی حصوں کی طرف ہو چکا ہے۔ یہاں تک کہ بہت ہے لوگ شال مشرق میں واقع منچوریا کے ملاقے ہے اُب ان علاقوں کی طرف رُخ کر رہے ہیں' بالکل اسی طرح ہے جیسے یو۔ ایس۔ اے میں شال مشرق میں علاقے ہے اُب ان علاقوں کی طرف نقل ہوئے ہیں' یہی سلسلہ اُب چین میں صنعتی علاقے ہے بہت ہے لوگ جنوب وسط اور مغر کی علاقوں کی طرف نقل ہوئے ہیں' یہی سلسلہ اُب چین میں گئی جنوبی اور وسطی ساحلی شہر اور ان ہے ملحقہ علاقے اور مضافات نئے آنے والے لوگوں کے لئے بڑی کشش کا باعث بنے ہیں۔ کینئن (Canton) 'مانتاؤ کی اور مضافات نئے آنے والے لوگوں کے لئے بڑی کشش کا باعث بنے ہیں۔ کینئن (Canton) 'مانتاؤ کی اور مضافات نئے آنے والے لوگوں کے لئے بڑی کشش کا باعث بنے ہیں۔ کینئن (Shantou)' نیامن (پامن کی اور بہت ہے ساحلی شہر اور مضافات لاکھوں چینی لوگوں کو اپنی طرف کھیہ چنے اور مضافات کا کھوں چینی لوگوں کو اپنی طرف کھیہ چنے اور مضافات کی کینئی کینئی کی جنوبی اور وسطی کینئی لوگوں کو اپنی طرف کھیہ چنے

رے ں اور ہے۔ برازیل کے وسطی جھے دریائے ایمیزن کا طاس اور اس سے ملحقہ جنوبی جھے اُب بھی بہت کم آباد ہیں۔روس نقل مكاني (هجرت) إس كي وجوهات اور اثرات 134 تعارفِ انساني جغرافيه (بي.لے بي.ايس.سي،

اور چین کی حکومتوں کی طرح برازیل کی حکومت بھی اب ان کم آباد علاقوں کی طرف خصوصی توجہ دے تری ہے۔ اس سلط میں سب سے اہم قدم 1960ء میں دارالحکومت کو نتقل کرتا ہے۔ اس سال برازیل نے اپنا دارالحکومت ریوڈ کی جنیر و سے کئے بن نے گئے شہر برازیلیا سٹی (Brazilia City) میں نتقل کردیا (تقریباً ای عرصے میں پاکستان نے بھی کراچی سے دارالحکومت نئے بنائے گئے شہر اسلام آباد نتقل کیا تھا۔) 'جو ساحل سے 1,000 کلومیٹر (600 میل) اندر واقع ہے۔ اگر چہ شردع میں بہت سے لوگوں حتی کہ دوسرے ممالک کے سفار تکاروں اور سرکاری طاز مین نے بھی نئے شہر کی ہے۔ اگر چہ شردع میں بہت سے لوگوں حتی کہ دوسرے ممالک کے سفار تکاروں اور سرکاری طاز مین نے بھی نئے شہر کی طرف نتقل ہونے میں پس و چیش کا مظاہرہ کیا ، عمر برازیل کی حکومت کے حتی فیصلے اور تر غیبات سے اب لاکھوں لوگ اس نقل مکانی کر چکے ہیں 'جن کی تعداد میں دن برن مسلسل اضافہ ہوتر ہا ہے۔ آبادی کی اس نقل مکانی سے برازیلیا جسے اہم شہر میں رہائش' روزگار اور صحت وصفائی کے کئی مسائل بھی پیدا ہوئے ہیں 'جن کا حل اب اتنا آسان فی میں تا۔

اندرونی نقل مکانی کے حوالے سے برطانیہ کی مثال بھی بڑی اہم ہے۔مثال کے طور پر 1850ء میں برطانیہ میں آنے والے صنعتی انقلاب کا آغاز ثال مشرقی علاقوں میں موجود کو کئے کے ذخائر اور پن بجلی کے علاقوں سے ہوا۔اس حصے کی صنعت وحرفت اور معاثی ترتی بیسویں صدی تک ملک کے باتی حصوں سے آبادی کے لئے بڑے کشش کا باعث رہی۔ بہت سے لوگ جنوبی اور مغربی و وسطی حصوں سے ان علاقوں کی طرف نقل مکانی کرتے رہے لیکن بیسویں صدی کے آخری عشروں میں شالی حصوں میں صنعتی ترتی کے جمود معاشی و باؤ اور جنوبی حصوں میں نئی صنعتوں کے قیام ترتی کی

نقل سکانی (هجرت) اِس کی وجوهات اور اثرات 135 تعارف انسانی جغرافیه (بی الے بی ایس سی)
رفآر کی تیزی دارالحکومت اور پور پی منڈی سے قربت ایسے عوائل ہیں جن کی بنا پرلوگوں کانقل مکانی کا رجمان اب
رطانیہ کے ان جنوبی اور جنوب مغربی علاقوں کی طرف ہو چکا ہے۔ 1992ء کے بعد جب سے بہت سے پور پی ممالک
پور پی یونین کی تنظیم کے تحت انحقے ہو چکے ہیں اس نے بھی پرطانیہ کے اندر ہونے والی اس اندرونی ہجرت کو مزید
تقریت دی ہے۔

10.5 ریاست ہائے متحدہ امریکہ میں ہونے والی اندرونی جرت

(Inter-regional Migration in U.S.A.)

(i) آبادی کے مرکز کی تبدیلی (Changing Center of Population): یو-ایس-اے کی الدرونی بجرت کو ظاہر کرنے کا ایک طریقہ آبادی کے مرکز کی بتدری مشرق ہے مغرب اور جنوب مغرب کی طرف نتقلی الدرونی بجرت کو ظاہر کرنے کا ایک طرف نتقلی ہے ۔ یو-ایس-اے کا محکمہ مردم شاری ہرمردم شاری کے بعد اعداد وشار کی ہدوے ملک میں آبادی کا ایک مرکز ''گریوٹی' کیا ہے۔ یوزیشن کیا ہے؟ مثال کے طور پر سارا ملک طبتی کی ظ سے آگر کیساں ہواور ایک ہموار قطع ارض پر شمتل ہواور اس کو تمام نفوس کے مثال کے طور پر سارا ملک طبتی کی ظ سے آگر کیساں ہواور ایک ہموار قطع ارض پر شمتل ہواور اس کو تمام نفوس کے ساتھ ایک مرکز کی ستون پر اس طرح سے رکھا جائے کہ پوراقطع ارض (ملک) اس پر ایک لیول پر کھڑا ہو جائے تو میام نفوس کے مرکز کی مقام گزشتہ مول پر ہوگا اِسے مرکز (گریوٹی) کہیں گے۔ اس حوالے سے آگر جائزہ لیا جائے تو میام کرنی مقام گزشتہ مول سالوں سے مشرق سے ملک کے جنوب مغرب کی طرف نشقل ہو چکا ہے (دیکھے شکل نمبر کری مقام گزشتہ مول کی اس جائی کے مور پر 1790ء میں ہے مرکز '' چیزا پیک ہے'' (دول جنوب مغرب میں کھا 'جو 1800ء تک بتدری چینا ہوا جنوب مغرب میں کھا 'جو 1800ء تک بتدری چینا ہوا جنوب مغرب میں کہا ہوا جنوب مغرب میں کھا مور پر 1900ء تک بتدری چینا ہوا جنوب مغرب میں کھا مور پر 1900ء تک بتدری چینا ہوا جنوب مغرب میں کھا مور پر 1900ء تک بتدری چینا ہوا جنوب مغرب میں کھا مور پر 1900ء تک بتدری چینا ہوا جنوب مغرب میں کھا میں موری کے مشرق حصوں تک پہنچ چکا ہے۔

المسين المرابع المام المرابع المام المرابع المام المرابع الم المرابع المواع الم

بر لوگ ب مکانی آسان

، براعظم کی بڑی

ا جرت المادر ق کے ق کے مون

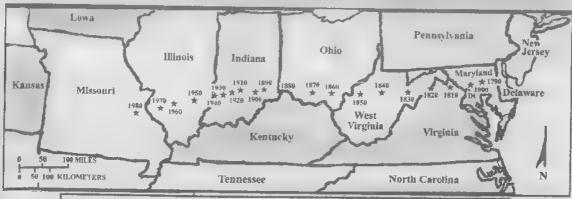
24% لى المرت ك شرك ك شال

> رق کونم توجه دی مصرف

إروان

برطانیه واراس اباعث مصدی

33



شکل نمبر: 4.5 ۔ ہو۔ ایس۔ اے میں اندرونی نقل مکانی ہے ''مرکز آبادی'' کی بندر تئے مشرق ہے مفرب اور جنوب مغرب کی طرف انتقال ہو آبادی کے وسطی جصوں اور جنوب مغرب کی طرف انتقال ہے مسلسل تبدیل ہوتہ ہا ہو اور یا ہے۔ 1790ء میں مید ملک کے شال مشرق میں تقا جبکہ 1980ء میں مہلی دفعہ میہ تبدیل ہوتا ہوا دریا ہے مسسس سپی کے مغرب میں پہنچ محیا۔

(ii) اندرونی حصوں میں آباد کاری کا با قاعدہ آغاز 1790ء کے بعد شروع ہوا'جس میں نوآبادی کے دور میں پھی خاص اندرونی حصوں میں آباد کاری کا با قاعدہ آغاز 1790ء کے بعد شروع ہوا'جس میں نوآبادی کے دور میں پھی خاص جیزی نہ آئی لیکن 1830ء سے لے کر 1930ء کے دوران آبادی کا اندرونی حصوں کی طرف نقل مکانی کار جمان بڑا جیزی نہ آئی لیکن کار آغاز اور آباد کاری جیز تربا آبادی کے اس اندرونی حصوں میں نقل مکانی کی بڑی قبد بہاں پر زری فارمنگ کا آغاز اور آباد کاری تھا۔ انیسویں صدی میں بہت سے امر کی مرکزی/ اندرونی علاقوں کی طرف بڑھے' انہوں نے بہاں پر موجود جنگلات کوکا ٹا'ان سے گھر اور باڑیں بنائیں' صاف کی گئی زمینوں کو قابلی کاشت بنایا' بہت سے وسیح علاقے جہاں خودرو گھاس کے حدثگاہ تک وسیح علاقے تھان کو بطور چراگاہ استعال کرنا شروع کیا۔ انیسویں صدی میں ملک کے ان وسطی حصوں کوئیکنا لوجی کی کی' ہارش کی کی' وسیع گھاس کی تہہ' جھاڑیوں اور دیگر مسائل کی قبہ سے قابل استعال بنا مشکل تھا۔ لہٰذا ڈاکوٹا' نیراسکا' کینساس اوکلاہا، نیکساس اور ارکینسا س کے وسیح وعریض علاقوں کو'' گریٹ میں میدان' (Great American Plains) کہا جاتا تھا جن کی آبادکاری انیسویں صدی کے آخر میں شروع ہوئی۔

(iii) وسیع میدانوں میں آباد کاری (Settlements in the Great-Plains): اندرونی وسیع و میدانوں میں آباد کاری کاعمل (1880ء کے بعد شروع ہوا۔1880ء سے 1950ء تک ملک کی آباد کی کا مرکز کی میدانوں کی آباد کی اور جنوب مغرب اور جنوب مغرب کی طرف بندر تئے منتقل ہوتا رَبالے کی اس مرکز کی تبدیلی کی رفتار 1890ء سے 1900ء تک کچھ ما عمر پر محمی جب بہت سے لوگ وسطی حصول کے برعکس ان کو ''بائی پاس' کرتے ہوئے مغربی حصول اور کیلے فور نیا کی طرف ہجرت کرتے رہے۔

لیکن بیسویں صدی کے شروع میں ٹیکنالوجی کی ترتی ہے یہ جودایک بار پھرٹوٹ گیا۔ بہت ہے کسان اب

نقل مکانی (هجرت) اِس کی وجوهات اور اثرات 137 تعارف انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی)

جدید شیکنالو جی کے بل ہوتے پر ثیوب ویلوں کو آباد کرنے میں کامیاب ہو گئے ۔ای دور میں حکومت اور فجی کمپنیول کے

اشتر آک ہے ملک کے اندر مغرب اور مشرق کو ملانے سے لئے ٹرانس ریلوے لائن بچھائی گئے۔اس ریلوے لائن سے

ہاں ایک طرف ان اندرونی حصول سے غذائی اجناس اور نفذ آور فصلوں کو مشرقی زیادہ آبادی والے علاقوں تک

ہماں ایک طرف ان اندرونی حصول سے غذائی اجناس اور نفذ آور فصلوں کو مشرقی زیادہ آبادی والے علاقوں تک

ہماں ایک طرف ان اندرونی حصول سے غذائی اجناس اور نفذ آور فصلوں کو مشرقی زیادہ آبادی والے علاقوں تک

ہماں ایک جرف والی آبد ورفت میں بھی آسانیاں پیرا ہوئیں۔ شکا گواس ریل نیٹ ورک کا سب سے اہم مرکز بن

ہمار بری جھیلوں سے مغرب اور جنوب مغرب میں واقع وسیع وعریض علاقہ ملک کی معیشت سے فسلک ہوگیا۔ بہت ی

ہماروں پر وسیع وعریض زمینیں حاصل کی تعین جہاں کرشل پیانے پر وسیع وعریض فارم بنائے گئے۔ یوں وسطی علاقوں محمالہ وسیم میں ایک مورٹ کا ذرایعہ بال کرشل پیانے پر وسیع وعریض فارم بنائے گئے۔ یوں وسطی علاقوں اور اندرونی وسیع میدانوں میں ہا تاعدہ 'ایکری بزنس' (Agri-Business) کا آغاز ہوا' جو بذات خودآبادکاری اور لوگوں کے ان علاقوں کی طرف شعل ہوئے کا ذرایعہ بنا۔

(iv) بحرالکا بلی ساحل کی آبادگاری (Settlement of the Pacific Coast): ہو۔ ایس۔ اے میں اندرونی ہجرت کا ایک ربتی ان مغربی ساحلی علاقوں (بحرالکا ال سے المحقہ علاقوں) کی طرف شروع ہوا۔ جس کا آغاز جس میں اندرونی نقل مکانی کا ربحی سب سے زیادہ رہا اور لوگ بڑی تیزی سے جس صے کی طرف راغب ہوئے صوں میں اندرونی نقل مکانی کا ربحی ان سب سے زیادہ رہا اور لوگ بڑی تیزی سے جس صے کی طرف راغب ہوئے ان میں مغربی حصہ سب سے نمایاں ہے۔ اس کی صدافت کا اندازہ اس بات سے لگایا جا سکتا ہے کہ 1960ء میں مغربی صے میں صرف ملکی کل آبادی کا 15.6 تھا' جو 1990ء میں 21.2 تک جا پہنچا۔ جس شرح سے لوگ اس مغربی صے کی طرف آرے سے اندازہ لگایا گیا تھا کہ اندرونی نقل مکانی کی وجہ سے بیسویں صدی کے اختیا م تک ہو۔ ایس۔ اے کہ طرف آرے سے اندازہ لگایا گیا تھا کہ اندرونی نقل مکانی کی وجہ سے بیسویں صدی کے اختیا م تک ہو۔ ایس۔ اے کہ آبادی کا 15.6 تھا کہ وگا دول نمبر: 4.3 + شکل نمبر: 4.6)۔

جدول تمبر: 4.3

'' یو۔ایس۔اے میں خطہ وار فیصد آبادی کی اندرونی نقل مکانی سے تبدیلی''

(+1960-+1990)					
	(%),1990	(%),1980	(%),1970	(%),1960	تام خطہ
	20.4	21.7	24.1	24.9	1_شال مشرتی علاقه
	24.0	26.0	27.8	28.8	2_وسطى مغربي حصه
	34.4	33.3	30.9	30.7	3_جنوبي علاقه
Į	21.2	19.1	17.1	15.6	4_مغربی حصہ

Source: ("Human Geog.", By: H.J. de Blij, P, 104.)

Kan

0 1 0

ے کے مفاص مان ہوا

د کاری به موجود

، جہاں ۔ کے

ستعال

گریٹ خزیش

ن وسیع و ما کا مرکز مرکز ک

"لإز

اناب

(v) جنوبی حصے کی حالیہ ترقی (Recent Growth of the South): حالیہ اعداد وشار ظاہر کرتے ہیں کہ یو۔ایس۔اے میں اندرونی نقل مکانی کا موجودہ ربخان جنوبی حصوں کی طرف ہے۔اس حوالے سے فیکساس فلور یڈ ااور دوسری میکسیکو فلیج سے ملحقہ ریاستیں ہوی اہم ہیں جہاں اوسط سالانہ ملک کے باقی حصوں سے آنے والے لوگوں کی تعداد سب سے زیادہ ہے۔اس کے برعکس جن تین ریاستوں میں آبادی کے انخلاکی اوسط سالانہ شرح سب سے بلند تری وہ تمام کی تمام شال مشرق میں واقع ہیں 'جھے: مغربی ورجینیا' وو منگ اور لووا کی ریاستیں جن میں 1980ء کی وہائی سے آبادی میں کی کار جمان دیکھا گیا۔

آبادی کے اس جنوب کی طرف نتقل ہونے کی پہلی بنیادی وَجِد جنوبی جھے بیں صنعتوں کا انقال 'بلندشر ح اضافہ اور ترقی کی تیز تر رفآر ہے۔ مثلاً: 1960ء کے بعد جہت کا صنعتیں اور ان کے مراکز جنوب کی طرف نتقل ہو تر ہیں ۔ جنوبی جھے بیں روزگار کی شرح بلند ہوئی ہے 'معیار زندگی بہتر ہوا ہے اور ترقی کی اوسط سالا نہ شرح ہوئی کے قریب وَبی ہے جبکہ قومی ترقی کی سالا نہ اوسط شرح اس عرصے بیں صرف ہو تھی ۔ نیجتا بہت سے لوگوں بیں جنوب کی طرف نقل مکانی کا رجی ن پیدا ہوا۔ اس کے برعس شائی اور شال مشرقی حصوں بیں اس عرصے بیں ترقی کی رفتار صرف ہوں مالا نہ تربی ہوا نہ ہوا ہے اور فولا نکی صنعت بھی زوال پذیر ہو مالا نہ تربی ہے جبکہ جنوبی علاقے کی صنعتیں ہوئی تیزی سے بہت تربی ہیں۔ آبادی کے جنوب کی طرف رجی ان کی دوسری قبحہ معتدل آب و ہوا رکھتا ہے 'نیجتا بہت سے لوگوں نے شائی اور شائی مورفی حصوں کی نبیت معتدل آب و ہوا رکھتا ہے 'نیجتا بہت سے لوگوں کے شائی کور ججے دی ہے۔

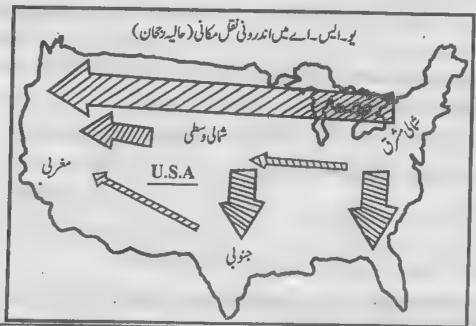
بعض ناقدین کا کہنا ہے کہ جنوبی صے شالی اور شال مشرقی علاقوں کی صنعتوں کو برغمال کرتے جا تہے ہیں ، جوجنوبی حالانکہ ایسانہیں ہے 'کیونکہ جنوبی حصوں میں ٹی قائم ہونے والی صنعتوں کی بانی بہت ک ٹی اور مختلف کینیاں ہیں 'جوجنوبی حصے کی خوشحالی اور حصے کی بین خوشحالی اور حصے کی بین خوشحالی اور تھے کی خوشحالی اور آبادی کا اس طرف منتقل ہونے کا رجحان قومی مستقبل کے لئے ایک اچھا شکون ہے۔ مثلاً :اگر دیکھا جائے تواس سے ملک کے اندر موجود علاقائی معاشی تفریق کم ہوئی ہے۔اگر ملک میں موجود ہر فیملی کی اوسط آمدن 100 ڈالر تصور کی جائے تو 1929ء میں بیر آمدن شال اور شال مشرقی حصول کے لئے 115 جبکہ جنوب میں موجود لوگوں کے لئے صرف 52 تھی کم موجود لوگوں کے لئے صرف 52 تھی کم موجود لوگوں کے لئے سراب شال میں موجود لوگوں کے لئے اگر چہ بیفرق آج بھی موجود ہے گر 1970ء کے بعد اب شال میں موجود لوگوں کے لئے یہ 90 تک پہنچ چکا ہے۔ایے بہت سے مواشل ملک موجود لوگوں کے لئے یہ 90 تک پہنچ چکا ہے۔ایے بہت سے مواشل ملک کے مختلف حصوں میں آبادی کی اندرونی نقل مکانی کا باعث سے ہیں۔

(vi) حاليه اندروني ججرت كا جائزه

(Analysis of Recent Inter-regional/Internal Migration)

یو-ایس اے کی آباد کاری کی تاریخ میں اندرونی نقل مکانی / بجرت کار جمان کی بارتبدیل ہوا ہے۔ حالیہ اندرونی بجرت کار جمان (دیکھے شکل نمبر: 4.6) اس ر بحان سے بڑا ہی مختلف ہے جو دوسری جنگ عظیم کے بعد شروع ہوا تھا۔ مثال کے طور پر دوسری عالمی جنگ سے پہلے کا لے امریکیوں کی شال اور شال مشرق کی طرف بجرت کا عمل بڑا محدود تھا، مگر جنگ

کے بعد جب مشرق اور شال مشرقی علاقوں میں صنعتی کارکنوں کا بحران یورپ ہے آنے والے تارکین الم بہت کی کے بعد جب مشرق اور شال مشرقی علاقوں میں کہنیوں نے ملک کے جنوبی حصوں ہے بہت ہے امر یکنا کالوں کو بحرتی کیا ۔ نتیجتا بردے پیانے پر جنوبی حصوں کی کالی آبادی شال اور شال مشرق میں موجود صنعتی علاقوں اور شہروں کی طرف منتقل ہوئی۔ اندرونی نقل مکانی کا بیٹل 1950ء اور 1960ء کی دہائیوں تک بندر تئے جاری رہا۔ اس دور میں پھھ کا لے امریکی مغربی صوں کی طرف منتقل محل کی مغربی کے کالے امریکی مغربی صوں کی طرف بھی ہجرت کر کے آباد ہوئے۔ ان امریکی کالوں کی ہجرت کے پیچھے زیادہ تر معاشی عوامل اور روزگار کا حصول کارفر ما تھا۔ لیکن 1970ء میں آنے والی اندرونی تبدیلیوں کی قدم سے اندرونی نقل مکانی کا بیر دمجان یکسر تبدیل ہوگیا ہے کارفر ما تھا۔ لیکن 1970ء میں آنے والی اندرونی تبدیلیوں کی قدم سے اندرونی نقل مکانی کا بیر دمجان یکسر تبدیل ہوگیا ہے (دیکھیے شکل نمبر بھی کارفر ما تھا۔ لیکن کا میر دی کارفر کی خوب اور مغربی حصول کی طرف ہے۔



شكل نمبر:4.6- بو_اليس_ا_ يساندروني نقل مكانى كاحاليدر جحان زياده ترجنوبي اورمغربي ساحلى علاقول كي طرف ب-

بہت سے امریکی کالے جو بیسویں مدی کے شروع میں شال اور شال مشرقی صنعتی شہروں کی طرف گئے تھے '
ان کی بیشتر آبادی اب دوبارہ جنوب کی طرف نقل مکانی کر آبی ہے۔ لیکن بیسویں صدی کے شروع میں شال اور شال مشرق کی طرف جانے والے بیشتر کا لے امریکی دیمی پس منظر رکھتے تھے 'جو شالی شہروں بیں جا کر آباد ہوئے' اب جب مشرق کی طرف جا کہ آبادی کاعمومی رجیان ان جنوبی علاقوں کی طرف مرکوز ہے تو بیشتر کالے امریکی شالی شہری علاقوں سے وسطی اور جنوبی شہروں کی طرف نقل مکانی کی اندرونی ہجرت کے حوالے اور جنوبی شہروں کی طرف نقل مکانی کر زہے ہیں۔ شہروں سے شہروں کی طرف نقل مکانی کی اندرونی ہجرت کے حوالے سے مرجمی ایک عمدہ مثال ہے۔

جب می علاقے سے لوگ دوسرے علاقے کی طرف جمرت کرتے ہیں تو ضروری نہیں کدان میں ہے تمام تر وہاں نے علاقے میں سے تمام تر وہاں نے علاقے میں ستفل طور پر آباد ہو جائیں 'بلکدان میں بعض لوث کروا پس آ جاتے ہیں 'اے' معقلب جمرت' والے والے لوگوں کی کل تعداد سے آنے والے لوگوں کی کل تعداد سے آنے والے لوگوں کی کل تعداد سے آنے والے لوگوں کی کل تعداد کو نئی کرتے ہیں۔ کونکہ حقیقی اجرت' (Net-Migration) کہتے ہیں۔ کونکہ حقیقی اجرت' (Net-Migration) کہتے ہیں۔ کونکہ حقیقی

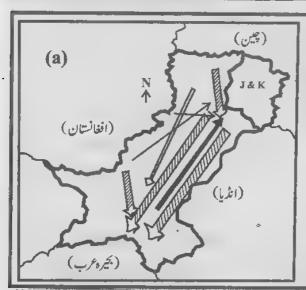
نقل مكانی (هجرت) إس كی وجوهات اور الدات 140 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی الے بی ایس سی)

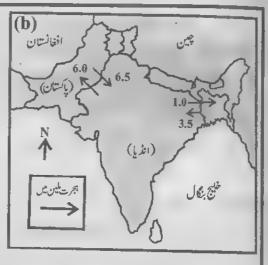
اجرت جانے والے كل اوگوں سے كافی كم ہوتی ہاں لئے كى بحى علاقے كی آبادى اس قدر تیزى سے كم نہیں ہوتی بعنی كہ جانے والے اوگوں كی تعداد سے ہونی چاہے امر كی محكم مردم شارى ملک كوآبادى كے حوالے سے چار حصول شينی كہ جانے والے اوگوں كی تعداد سے ہونی چاہے امر كی محكم مردم شارى ملک كوآبادى كے حوالے سے چار حصول شينی كہ جانے والے اوگوں كی تعداد سے ہونی چاہے امر كی محكم مردم شارى ملک كوآبادى كے حوالے سے چار حصول شينی كی مناز ہونی كی تعداد میں شال مشرقی حصر (نيويارک نيوجری نيوانگلينڈ اور پينسلويينا كی ریاستیں) وسطی مغربی حصر (اوہائيو سے لے كر كينساس تک كی ریاستیں) جوبی علاقد (میرى لینڈ سے لے كر مغربی ورجینیا اور ریاست كينگی تک كا علاقد) اور مغربی حصر (كوہ راكيز كے مغرب میں واقع كينے فور نیا کہ ریاست الاسكا اور جونیا اور ریاست كينگی تک كا علاقد) اور مغربی حصر (كوہ راكيز كے مغرب میں واقع كينے فور نیا کہ ریاست الاسكا اور جونیا اور دیاست كينگی ہودئی)۔

اندرونی نقل مکانی کا اگر خطہ دار اِن مندرجہ بالا چار علاقوں کے حوالے ہے جائزہ لیا جائے تو معلوم ہوگا کہ 1960ء میں کہ 1960ء سے 1960ء میں 194.9% ور یکھتے جدول نمبر: 4.3)۔اس کے 194.9% ور یکھتے جدول نمبر: 4.3)۔اس کے 194.9% ور یکھتے جدول نمبر نے 1960ء میں ہوئے کا رجی ن پایا جاتا ہے جو جونی صفے کے لئے 1960ء میں ہوئے کی 1990ء میں ہوئے کا رجی ن پایا جاتا ہے جو جونی صفے کے لئے 1960ء میں ہوئے کہ 1990ء میں ہوئے کہ 1990ء میں ہوئے کہ 1990ء میں ہوئے کہ 1990ء میں ہوئے کہ اور 1990ء میں ہوئے کہ اور 1990ء میں ہوئے کہ اور 1990ء میں بوئے کہ اندرونی نقل مکانی کا اندرونی نقل مکانی کا درجی خوب مشرق اور مغرب کی طرف نظر آتا ہے۔

10.6 - پاکستان میں اندرونی جمرت (Internal/Inter-regional Migration in Pakistan)

پاکستان بھی ان مما لک بیس شامل ہے جہاں اندرونی جرت کا عمل بڑی میزی ہے ہو رہا ہے۔اندرونی جرت کا سب سے بڑی قجہ مختلف حصول بیل موجود معاشی حالات کا فرق روزگار کے مواقع 'آبادی کی غیر یکسال تقسیم' جرت کی سب سے بڑی قجہ مختلف حصول بیل موجود معاشی حالات ہیں۔اندرونی نقل مکانی کی ایک بڑی قجہ زری آباد زمینوں کی تقسیم بیس فرق اور بہت سے دیگر تہذہی و تقد فی حالات ہیں۔اندرونی نقل مکانی کی ایک بڑی قجہ آبادی سے میدانی علاقے خصوصاً دریائے سندھ کے زیریں و بالائی میدانوں (صوبہ پنجاب اور سندھ) کے بیشتر جھے آبادی کے بیشر نوے آبادی کی بڑے بڑے برے بڑے براکز ہیں۔اندرونی نقل مکانی کا زیادہ رجیان آبیں دو حصوں کے درمیان نظر آتا ہے (دیکھنے شکل نمبر : 3 ہے بران ایک طرف موجود ہر بڑا شہر ایک مرکز جہاں ایک طرف ملک کی بیشتر آبادی ان میدانوں میں رہتی ہے و ہیں بڑے جاتے ہیں۔تقریباً ان میدانوں میں موجود ہر بڑا شہر ایک مرکز ہوں بڑے ہیں۔قریباً ان میدانوں میں موجود ہر بڑا شہر ایک مرکز ہیں۔ اور ایک طرف منتقل ہونے کا ربحان آگر چہ قیام پاکستان سے بھی پہلے کا ہے مگر اس میں ہیں۔ اور ہی رہوں کی طرف منتقل ہونے کا ربحان آگر چہ قیام پاکستان سے بھی پہلے کا ہے مگر اس میں ہیں۔ اور میں دہائی کے بیدنمایاں اضافہ ہوائے اور بیر جان اگر چہ قیام پاکستان سے بھی پہلے کا ہے مگر اس میں ہیں۔ اور میں دہائی کے بیدنمایاں اضافہ ہوائے اور بیر جان اب بھی قائم ہے۔





شکل نمبر:4.7 پاکستان میں ہونے والی اندرونی نقل مکانی' جوزیادہ تر زرخیز میدانی علاقوں سے ملک کے بڑے شہروں (کراچی+لا ہوروغیرہ) کی طرف ہے'(a) 'اور 1947ء میں قیام پاکستان کے وقت تقسیم کی ٹاانعمافی سے پیدا ہونے والی ہجرت/نقل مکانی' جوتقریباً 15 ملین سے زیادہ لوگوں کی ہجرت کا باعث بنی (b)۔

پاکتان میں اندرونی نقل مکانی کی سب سے بڑی قتم دیہات سے شہروں کی طرف لوگوں کے نتقل ہونے کا عمل ہے۔ مثال کے طور پر 1960ء کی دہائی میں ملک کی شہری آبادی بمشکل 25 سے 27 فیصد کے درمیان تھی 'جو 1998ء کی مردم شاری کے مطابق 47 فیصد ہو چکی ہے اور اس میں لوگوں کی شہروں کی طرف ہجرت سے مسلسل اضافہ ہو تہا ہے۔ کراچی 'لا ہور' فیصل آباد' ملتان' راولپنڈی' گوجرانوالہ' پشاور' سکھر' حدیر آباد' مردان' ایب آباد' بنوں' کوہاٹ کوئٹ مرکودھا' سیالکوٹ اور ساہیوال ملک کے بڑے شہری مراکز ہیں' جن کی آبادی اندرونی نقل مکانی سے بردی تیزی کے مساتھ بڑھ تری ہے۔

پاکتان میں اندرونی نقل مکانی کی دوسری صورت مختلف حصوں میں آبادی کے جمرت کا رجمان ہے۔ آبادی
کا ایک برابہاؤ شال مشرق سے جنوب مغرب کی طرف ہے۔ ملک کے وسطی اور شال مشرق حصوں سے بہت سے لوگ
کراچی کی طرف نقل مکانی کا رجمان فلا ہر کرتے ہیں۔ کراچی ملک کا سب سے براشہ 'معیشت کا مرکز' صنعت وحرفت اور تجارت کا سب سے برا مرکز ہے۔ گراچی کی اس مرکز می حیثیت کا اندازہ اس بات سے لگایا جا سکتا ہے کہ ملک کی جموی آبادی 2002ء میں 160 ملین سے تجاوز کرچی ہے جبکہ بختاط اندازہ سے اکتفے کئے گئے اعدادوشار بتاتے ہیں کہ اسکیے کراچی شہر کی آبادی کسی بھی طرح سے ایک کروڑ (10 ملین) سے کم نہیں۔ کراچی ملک کا ایسا شہر ہے جس کا اثر ملک کے ہر جھے اور علاقے کے لوگ کراچی ملک کا ایسا شہر ہے جس کا اثر ملک کے دور دراز علاقوں تک پھیلا ہوا ہے' لہذا ملک کے ہر جھے اور علاقے کے لوگ کراچی میں ملتے ہیں' جوکام' کا روبار یا پھر روزگار کے حصول کی خاطر اس شہر کی طرف آتے ہیں۔ اندرونی آبادی کے بہاؤ کی ایک سب سے واضح اور بلوچتان بھی لئے شال مشرق سے جنوب مغرب کی طرف آتے ہیں۔ اندرونی آبادی کے بہاؤ کی ایک سب سے داضح اور بلوچتان باس لئے شال مشرق سے جنوب مغرب کی طرف قبلتی ہوئی نظر آتی ہے۔ بڑی الہر کے ساتھ ساتھ صوبہ سرحداور بلوچتان باس کے شال مشرق سے جنوب مغرب کی طرف چلتی ہوئی نظر آتی ہے۔ بڑی الہر کے ساتھ ساتھ صوبہ سرحداور بلوچتان

ے چندذیلی اہریں بھی اس طرف آبادی کی ججرت کوظا ہر کرتی ہیں۔

اندرونی آبادی کی ہجرت کے حوالے سے چند ذیلی اور جھوٹی لہریں ملک کے وسطی اور شال مشرقی علاقوں کی طرف بہاؤ کو ظاہر کرتی ہیں' جن کی عمومی قبہ لا ہور' وفاقی دارائحکومت (اسلام آباد) اور اس سے ملحقہ راولپنڈی شہر کی طرف لوگوں کی نقل مکانی ظاہر کرتی ہیں۔آبادی کی ایک ٹانوی لہر ہمیں وسطی حصوں کی طرف بھی نظر آتی ہے' جوفیعل آباداوراس کے مضافات کی طرف نقل مکانی کا اظہار کرتی ہے۔آبادی کے ایسے رجمانی بہاؤ صوبائی دارائحکومتی شہروں کی طرف بھی ہیں مگران کو نقشے پر دکھایا نہیں جاسکا۔

اندرون ملک ججرت کومہیز دیے ہیں بعض سرکاری اقدامات بھی اہمیت کے حامل رہے ہیں۔ مثل : 1960ء کی دہائی کے بعد تربیلا ڈیم اور منگلا ڈیم بنائے گئے 'جہاں سے لوگوں کا اِنخلا ہوا۔ ان میں سے بیشتر نے صوبہ پنجاب اور سندھ کے علاقوں کا رُخ کیا۔ حکومتی اقدامات سے '' مقل پر دجیکٹ'' کے تحت اس علاقے کو قابل کاشت بنایا گیا۔ حکومت پاکستان نے یہاں آبادکاری کے سلسلے میں معاونت فراہم کی۔ ای طرح چولستان اور تھر پار کرکے کی علاقوں میں پانی کی فراہمی سے آبادکاری مکن ہوگی' نیتجنا کئی خاندان ان صحرائی اور نیم صحرائی ملاقوں میں جاکرآباد موئے۔ حکومتی تعاون سے آب بھی کئی ایسے منصوبے زیر غور ہیں جن برعمل درآبد مزید لوگوں کی اندرونی نقل مکانی کا بوٹ سے گا۔ علاوہ ازیں کسی علاقے میں نہروں کی کھدائی' دشرکوں کی تعمیریا قومی مغاد کے تحت حاصل کردہ زمین سے باعث سے گا۔ علاوہ ازیں کسی علاقے میں نہروں کی کھدائی' دشرکوں کی تعمیریا قومی مغاد کے تحت حاصل کردہ زمین سے بیدا ہونے والا اِنخلا بھی اندروئی تجربت کا باعث بنتا ہے۔

ملک میں اندرونی ہجرت کے ممل کو تقویت ویے میں افغانستان کے گزشتہ ایک دو دہائیوں کے حالات اور دافغان ہیں ہیں۔ اگر چہ افغان مہا جرین کا ایک بڑا حصہ پاکستان اور افغانستان کی درمیانی سر حدول کے قریب بتائے گئے بناہ گزین کیمیوں میں تہا (دیکھے شکل نمبر: 4.1) مگر ان مہا جرین میں سے بہت سے ملک کے دوسرے دور دراز علاقوں میں بھی نقل مکانی کر گئے ہیں۔ افغان مہا جرکرا ہی کا لاہور 'فیصل آباد اور اسلام آباد کے بعض علاقوں میں بھی موجود ہیں۔ اگر چہ حکومت پاکستان نے بہت سے مہا جرین کو واپس افغانستان بھیج دیا ہے 'مگر ان میں سے بہت سے مہاجرین کو واپس افغانستان بھیج دیا ہے 'مگر ان میں سے بہت سے آب بھی ملک کے ایک جھے سے دوسرے جھے کی طرف سرگر دال ہیں۔ ایسے مہاجرین کشمیر کے مختلف حصول سے بھی آب بھی ملک کے ایک جھے سے دوسرے جھے کی طرف سرگر دال ہیں۔ ایسے مہاجرین کشمیر کے مختلف حصول سے بھی

. جرت کرے یا کتان میں کہتے ہیں۔

یا کتان میں اندرونی نقل مکانی کی ایک صورت'' موسی ہنکاؤ'' (Transhumance) ہے متعلق ہے۔ اس سے مرادالی نقل مکانی ہے' جوموسی ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر آزاد کشمیر مری' نقبیا گلی' ابو بیداور شالی علاقہ جات سے بہت سے لوگ موسم سرما کے شروع میں پنجاب' سرحداور دیگر مائحقہ میدانی علاقوں میں آ جاتے ہیں اور جیسے ہی موسم سرما ختم ہوتا ہے' برف پھلانا شروع ہوتی ہے اور سردی کی شدت میں کی واقع ہو جاتی ہے' یدلوگ واپس اپنے علاقوں کی طرف چلے جاتے ہیں۔ ہزارہ ڈویش ن اور اس کے مختلف حصوں میں ایسے بہت سے قبائل ہیں' جو'' گوجری'' کہلاتے ہیں' اپنے مال مویشیوں کے ساتھ ہرسال اس موسی نقل مکانی کے مل سے نسل درنسل گزرتے چلے آ ترہے ہیں۔ اگر حدملک کے اندر ہونے والی اندرونی نقل مکانی کے مل سے نسل درنسل گزرتے چلے آ ترہے ہیں۔ اگر حدملک کے اندر ہونے والی اندرونی نقل مکانی کے مل سے نسل درنسل گزرتے جگے آ ترہے ہیں۔

اگرچہ ملک کے اندر ہونے والی اندرونی نقل مکانی کا سیح اندازہ لگانا کافی مشکل ہے مگریہ بات واضح ہے کہ پاکتان کے مختلف حصول میں اس اندرونی نقلِ مکانی کی رفتار کافی میر ہے۔جدید دور میں آبادی میں اضافے '

ردزگار کی تلاش شہروں کی طرف شقل ہونے کے رجمان مخصوص حصوں میں ہونی والی صنعتی ترتی اوران کے بڑے

بوے مراکز کا قیام ایسے عوامل ہیں جن سے اندرونی ہجرت کا سلسلہ کئی گنا تیز ہوا ہے۔اندرونی ہجرت کی ایک بڑی

قبہ ہرسال تعلیم حاصل کرنے کی غرض سے بڑے شہروں کی طرف ژخ کرنے والے طلباء کی تقل مکانی بھی ہے نملک

میں اچھے ادارے کا کی اور یو نیورسٹیاں چند بڑے شہروں تک ہی محدود ہوکررہ گئی ہیں نینجنا تعلیم حاصل کرنے کی

مرض سے طلباء کی ایک بڑی تعداد ملک کے دور دراز علاقوں سے ان بڑے شہروں کا رُخ کرتی ہے۔اگر چہ بیا ندرونی

نقل مکانی ایک مخصوص عرصے ادورا ہے کے لئے ہوتی ہے گر اسے بھی اندرونی ہجرت کے دمرے سے الگ نہیں کیا

عاسکا۔

اگر چاندرونی نقل مکانی کے ستقبل کے بارے میں کوئی رائے دینا قبل از وقت ہوگا، گرنظر یہی آتا ہے کہ
اس کی شرح میں مزید تیزی آئے گی۔ حکومت پاکتان اب کراچی کے ساتھ ساتھ ساحل کران (بلوچتان کے ساحل)
پرخصوصی توجہ دے تربی ہے۔ اس سلسلے میں گوا در شہر اور یہاں پر گہری بندرگاہ کے منصوبے پر کام شروع ہو چکا ہے۔ اگر
یہ کہا جائے کہ گواور پاکتان کے ستقبل کا دوسر اکراچی ہوگا تو یہ بے جانہ ہوگا۔ اس نے شہر کی تغییر وترتی کے لئے لازی
طور پر ملک کے دوسرے علاقوں ہے لوگوں کی ایک بڑی تعداد ادھر کا ڈرخ کرے گی جواندرونی نقل مکانی کا ایک نیاباب
رقم کرنے کا ماعث سے گا۔

11 نقل مكاني كي چندمتفرق صورتيس

(Miscellaneous Forms of Migration/Movement)

مستقل یا مخصوص عرصے کے علاوہ نقل مکانی کی چند دیگر صورتیں بھی ہیں ' بعض لوگ ایسے عمل کو'' ہجرت' (Migration) کے برعکس'' نقل سکونت'' (Movement) کہتے ہیں۔ یہاں یہ بات واضح کر دینا ضروری ہے کہ اگر چہ ہم اس حوالے سے انگریز کی اصطلاحات کو کافی حد تک ایک دوسرے سے الگ کر سکتے ہیں مگران اصطلاحات کے اگر وہ ہم اس حوالے سے انگر وہ میں اس قدر ملے ہوئے ہیں اور یہ بعض اوقات اسٹے ذو معنی ہوجاتے ہیں کہ ان ہیں باہمی اُرود متر اوف ایک دوسرے سے اس قدر ملے ہوئے ہیں اور یہ بعض اوقات اِسٹے ذو معنی ہوجاتے ہیں کہ ان ہیں باہمی فرق کرتا ہوا مشکل ہوجاتا ہے۔ ذیل میں اس حوالے سے نقل سکونی (Movement) مخصوص دورا ہے کے لئے نقل مکونی (Daily/ Cyclic Movement/ Commuting) اور آخر میں مزدوری کی غرض سے کی گئی ہجرت (Daily/ Cyclic Movement/ Commuting) کے حوالے سے بحث کی جائے گی۔

متفرق نقل مکانی کی پہلی صورت وہ ہے جس میں کوئی شخص روزانہ ایک خاص سفر طے کر کے اپنے کام کی جگہ دوفتر 'فیٹری ' زرعی فارم) پر پہنچتا ہے اور کام یا سرگری کی انجام دہی کے بعد والیس اپنی رہائش پرلوٹ آتا ہے ' است روزانہ کی نقلِ سکونی (Commuting or Daily/ Cyclic Movement) بھی کہتے ہیں۔ نیویارک ' نیو جری ' لندن کر اچی اور لا مور غرضیکہ ہر بردے شہر میں مضافات شہر سے لاکھوں لوگ ہر روز گھنٹے اور گھنٹے کا سفر کر کے اپنے کام کی جگہ پر کافی اور لا مور غراس کی تحکیل یا اوقات کے مکمل ہونے بروالیس لوٹ جاتے ہیں۔ ایسی روزانہ کی نقل سکونی کی ایک مثال شہر اور مضافات شہر سے کسی کالج یا یو نیور شی میں آنے والے طلباء بھی ہیں 'جوا پی روزانہ کی تعلیمی سرگرمیوں اکلاسوں کے افتا میں والیس چلے جاتے ہیں۔ روزمرہ کی بہت می سرگرمیاں' جیسے: پٹرول پہپ سے تیل ڈلوانا' کسی سٹور سے

نقل مكاني (هجرت) إس كي وجوهات اور اثرات 144 تعارف انساني جغرافيه (بي.ل عي. ايسسي)

روزمرہ کی اشیا کی خربداری وستوں یا مجرعزیزوں کے ہاں ملاقات کی غرض سے جانا بھی ایسی ہی روزانہ ہفتہ وار ماہانہ وارتقل سکونی کی مثالیں ہیں۔

ایی ہی نقلِ سکونی کی ایک تئم جوروزاند کی نقلِ سکونی کی نسبت کم ہوتی ہے گر زیادہ کمی ہوتی ہے اور عمو آ مخصوص وقفے یا موسم کے بعدانجام دی جاتی ہے۔ مثال کے طور پر ہرسال موسم گر ما بیں ہونے والی گرمیوں کی تعطیلات کسی سمی تفریحی مقام کی مخصوص موسم میں سیز' (جیسے: مری وغیرہ یا شالی علاقہ جات)' کسی ساحلی علاقے کی طرف تفری کے لئے ٹرپ (Trip) وغیرہ' چھوٹے پیانے پر موسمی نقل سکونی کی عمدہ مثالیں ہیں۔

نقلِ سکونی کی ایک اور صورت جس میں مخصوص وقت کا عضر شامل نہیں ہوتا گریہ بھی تھوڑ ہے تھوڑ ہے وقتے کے بعد سمندر سے واپس بندرگاہ کی ایک بعد سمندر سے واپس بندرگاہ کی ایک بعد سمندر سے واپس بندرگاہ کی طرف لوٹنا اور مجھلیوں کو بندرگاہ پر پہنچا کر واپس پھر ماہی گیری کے لئے روانہ ہو جانا۔ مار کیٹنک کے شعبے سے وابستہ لوگوں کو خصوص شہروں یا علاقوں کی طرف آرڈر لینے اشیا کے سیل دینے اجرتوں کی وصولی کے سلط میں جانا اور پھر این مرکزی دفتر یا ہیڈکوارٹری طرف ریکارڈ کی دیکھ بھال اور اسے منظم کرنے کی غرض سے واپس آنا۔

مخصوص وقفے کے بعد نقل سکونت کی ایک اور صورت'' خانہ بدوثی'' (Nomadism) ہے' جس میں کسی خانہ بدوثی گروہ یا قبیلے کا ایک مخصوص گاؤں' نخلتان یا علاقہ ہوتا ہے' جہاں وہ سال کے پچھ دن واپس آکر لازی گزارتے ہیں اور پھر نامعلوم منزل کی طرف نکل کھڑے ہوتے ہیں۔الی ہی ایک مثال افریقہ کے مشرقی حصوں کے مسائی قبائل کے خانہ بدوشوں کی ہے' جن کا اپنا ایک گاؤں ہوتا ہے' جہاں وہ بارش کے موسم میں آتے ہیں' اپنے رپوڑوں اور جانوروں کو گفت ہیں اور بعض اوقات تھوڑا بہت اتاج بھی اس گاؤں کے قریب اُگاتے ہیں' مگر جیسے ہی پانی ختم ہو جاتا ہے' اپتائما م تر سامان اُونٹوں پر لا دکر دوسرے علاقوں کی طرف نکل کھڑے ہوتے ہیں۔

نقل سکونت کی ایک اور صورت سول سروس آفیسرز اور آرمی والے لوگوں کی کسی دوسرے شہر علاقے 'چھاؤنی یا ہیں (Base) پر تعیناتی ہے 'جس کا عرصہ بھی باتی اقسام نقل سکونت سے تھوڑا سا زیادہ ہوتا ہے۔ ایسے لوگ اپنی پوری ملازمت کے دوران ایک سے زائد مرتبہ نقل سکونی کرتے ہیں اور کسی نئے علاقے یا شہر میں کم از کم اتنا عرصہ ضرور گزارتے ہیں کہ اس معلق بہت می چیزوں اور حوالوں سے معلومات بھی حاصل کر لیتے ہیں۔

" معاہدہ جاتی کارکن ' (External Migration) ہوتے ہیں۔ بہت ہے ممالک حکومتی ادارے اور نجی کہنیاں مزدورول ' معاہدہ جاتی کارکن' (Contract Worker) ہوتے ہیں۔ بہت ہے ممالک حکومتی ادارے اور نجی کہنیاں مزدورول

(64

الإنه

عموأ

ات

تغ

اهکی

غانه

يل

اوَلَى

ڊري

مر جس

موص

روع

رول ٔ

12_نقل مكانى كو كنثرول كرتا (Controlling the Migration): نقل مكانى خصوصاً بيرونى (عالمی) نقل مکانی کورو کئے اور اس پرطبتی اور ساس یا بندیال عائد کرنے کی تاریخ بوی پرانی ہے۔موجودہ دور میں بھی بہت سے ممالک کے لئے یہ برا مسلد بن چکا ہے۔ اس حوالے سے دُنیا کے ترقی یا فتہ ممالک زیادہ مسائل کا شکار ہیں ، جہاں ہرسال لا کھوں غیر قانونی تارکین وطن دیگرمما لک سے یہاں داخل ہوتے ہیں۔ان میں سے بیشتر کامطمع نظر معاشی بہتری ہوتا ہے۔ نقل مکانی قدیم دور سے ہی ریاستوں کے لئے دردسر بنا زہا ہے اور کی سلطنتیں اِسے طاقت کے علاوہ مختلف طبعی رکاوٹوں کی مدد سے کنٹرول کرتی ترہی ہیں۔مثال کے طور پر" دیوار چین' (China Wall) جہال ایک دفاعی افادیت رکھتی تھی وہاں اس کا ایک مقصد نقل مکانی کو بھی کنٹرول کرنا تھا۔قدیم چینی حکمران چین کے لوگول کی منگولیا ی طرف ججرت اور منگول جمله آوروں کی چین کی طرف آزاداند آمد کوروکنا جائے تھے' تا کہ چینی آبادی ان کی سلطنت کے زیر تھین زہے اور بیرونی لوگ ان کی سلطنت میں داخل نہ ہوسکیں۔جدید دور میں مختلف بین الاتوامی سرعدوں پر خار دار تاروں 'باڑوں' مضبوط دیواروں اور ایس کی دوسری رکاوٹوں کی تغییر بھی ای نقطہ نظر سے کی جاتی ہے۔ علاوہ ازیں ملک کے کئی ادارے سیکورٹی فورسز کی مدد سے عالمی سرحدوں کی مسلسل مگرانی کرتے ہیں ان برگشت كرتے بين تاكه ملك كے اندرآنے والے غير قانوني تاركين وطن كوروكا جاسكے۔ويوار بركن شالى اورجنوني كوريا ميس کھینی گئی (Demilitarization Zone/DMZ) حد میکسیکواور یو-الیس-اے کے درمیان موجود سرحدی باڑ مقبوضہ اور آزاد کشمیر کے درمیان (Line of Control/LOC) اس کی عمدہ مثالیں ہیں۔ اگر چہ طبعی رکاوٹیس بھی ہجرت کو کنٹرول کرنے میں معاونت کرتی ہیں' مگر قانونی یا بندیاں اور رکاوٹیں زیادہ اہمیت کی حامل ہیں' جن کی تفصیل ذیل میں دى جاتى ہے:

12.1_قانونی رکاوٹیس (یابندیاں) (Legal Restrictions) نقل مکانی کوئٹرول کرے کے لئے

نقل مكاني (هجرت) إس كي وجوهات اور اثرات 146 تعارف انساني جغرافيه (بي لے بي ايس سي)

كدرميان موجود حالات كى خرابى يا بهترى اس كى ايك عمده مثال --

ہر ملک نے اپنے حوالے سے امیگریش کے اُصول وضوابط وضع کئے ہوئے ہیں'جن کو بورا کرنا'اس ملک میں داخل ہونے سے پہلے ضروری ہے۔مثلاً: یو۔ایس۔اے میں ہرسال وُنیا کے دیگر ممالک سے کئی تارکین وطن داخل ہوتے ہیں۔ان میں قانونی اور غیر قانونی دونوں طرح کے لوگ شامل ہیں۔غیر قانونی طریقے سے داخل ہونے والے لوگوں کی تعداد کتنی ہے؟ اس حوالے سے تو متضا واعداد وشار طنتے ہیں۔البتہ قانونی طور پر دافطے کے لئے بنیا د کا تکریس کا بنایا بوا 1882ء کا امیگریش ایک (Immigration Act of 1882) ہے جے آب تک کی دفعہ تبدیل کیا گیا ہے یا مجر نے سرے سے و حالا گیا ہے۔1907ء 1921ء اور 1952ء میں اس ایک میں ترامیم کی گئیں۔اس ایک کے تحت دُنیا كے مخلف ممالك كاكونه مقرر كيا كيا ہے جبكه بعض تراميم كے تحت كئي غير يور بي اقوام كون مساوى اقوام كا درجه " (Equal Nation Status) دیا گیا ہے مثلاً: بدورجہ چین کو 1943ء میں اور جایان کو 1952ء میں ملا۔ امیگریشن کے حوالے سے تی الد نی مما لک بھی بوی اہمیت کے حامل ہیں جہاں قانونی اور غیر قانونی دونوں طریقوں سے خشکی اور سمندری راستول ہے ایشیا اور افریقہ سے ہزاروں بلکہ لاکھوں لوگ ہرسال داخل ہوتے ہیں۔ان کورد کنے کیلئے حکومتیں سرکاری سطح پر کی اقدامات كرنے كے باوجود برى بے بس نظر آتى ہيں اور خصوصا غير قانونى اجرت ايك عالمي مسلد بنآ جا رَباہے فرائس جرمنی برطانیہ اٹلی سین کینیڈااور ہو۔ایس۔اے حتی کہشرق وسطنی کے کئی تیل پیدا کرنے والے ممالک میں بھی غیر قانونی طور برواخل ہونے والے تارکین وطن کی ایک برسی تعدادموجود ہے۔ یو-الیں-اے میں بیشتر غیر قانونی تارکین وطن جنوب میں طبیح سیسیکو' بحیرہ کر بیمین' آبنائے فلوریڈا' سیسیکو یو۔ ایس-اےسرحداورمغربی ساحلی علاقوں سے وافل ہوتے ہیں۔ کھتارکین کینیڈا ایو-الس-اے کی مرحد کی طرف سے بھی ہو-الیں-اے میں داخل ہوتے ہیں جوایشایا کھر افریقہ سے پہلے یورپ کے کسی ملک میں داخل ہوتے ہیں وہاں سے کینیڈا آتے ہیں اور ان کی حتی مزل یو۔الیں۔اے (U.S.A) ہوتا ہے۔غیر قانونی طریقے سے ہجرت کرنے والے لوگول کی زندگی بردی پُر خطر ہونی

G

نقل مکانی (هجرت) اِس کی وجوهات اور اثرات 147 تعارفِ انسانی جغدافیه (بی لے بی ایس سی) ہے۔ ان میں سے بہت سے اکثر تا ساعد سفر' بیاری' بجوک اور تھکاوٹ یا پھر سمندروں میں کشتیوں کے ڈوب جانے ہیں۔

13۔ اجرت سے مرتب ہونے والے اثرات

(Impacts/Consequences of Migration)

ہجرت/نقل مکانی ایک اہم انسانی فعل ہے 'جس کی تاریخ اتنی ہی پرانی ہے 'جتنی کہ بنی توع انسان کی اہتدائی زمانے سے لے کراَب تک انسان کرہ ارض کے ایک جصے سے دوسرے حصے ایک خطے سے دوسرے خطے ' ایک ملک سے دوسرے ملک کی طرف ہجرت کرتا رَہا ہے ' بھی بخوشی اور رضا ورغبت کے ساتھ ' تو بھی کسی مجبوری یا جبر کے تحت ہجرت خواہ کیسی بھی ہو اندرونی ہو یا بھر بیرونی ' بخوشی ہو یا بہام مجبوری علاقائی ہو یا مخصوص دوراہے والی ' سے کے تحت ہجرت خواہ کیسی بھی ہو اندرونی ہو یا بھر بیرونی ' بخوشی ہو یا بہام مجبوری ملاقائی ہو یا محصوص دوراہے والی ' سے کے تحت ہجرت خواہ کیسی ہجرت کی قبد سے کی علاقے کی معیشت ' معاشرت ' قافت اور تہذیب و تدن کو بڑی حد تک متاثر کرتی ہے۔ ذیل میں ہجرت کی قبد سے مرتب ہونے والے انہیں اثر ات کا بالنفصیل جائزہ لیا جاتا ہے :

13.1 - آبادی پر اثر (Impact on Population): ہجرت کا براہ راست اثر آبادی پر پڑتا ہے۔ اس
ک دَجہ سے دونوں علاقوں (منبع اور منزل) کے آبادی کے اعداد وشار تبدیل ہوجاتے ہیں۔ جن علاقوں سے لوگ ہجرت
کرکے چلے جاتے ہیں ان کی آبادی کی کا شکار ہو جاتی ہے جبکہ کسی علاقے میں نئے آنے والے لوگوں سے آبادی میں
اضافہ ہو جاتا ہے۔ اگر چہا ندرونی ہجرت سے ملک کی مجموعی آبادی پر کوئی اثر نہیں پڑتا 'گر ایک ملک کے مختلف حصوں اطلاع 'صوبوں یا ریاستوں کی آبادی کے اعداد وشار اس سے متاثر ہوتے ہیں۔ ملک کے مختلف حصوں میں آبادی کی شرح گنجائی اس سے براہ راست متاثر ہوتی ہے۔ اس طرح آگر چہ عالمی ہجرت مجموعی کرہ ارض کی آبادی کوتو متاثر نہیں گرق 'کرونک ہر انسان ہمر حال اس سیار سے پر تو موجود رہنا ہے ، چاہے وہ جہاں بھی ہجرت کر جائے 'گر عالمی یا بین الآوای ہجرت سے ممالک کی آبادی پر براہ راست اثر اس مرتب ہوتے ہیں۔

ہجرت آبادی کی ساخت (Structure) کو بھی متاثر کرتی ہے۔ مثال کے طور پر کسی بھی آبادی میں سب سے زادہ نقل مکانی مرداور خصوصاً جوان مرد کرتے ہیں۔ اس طرح نقل مکانی کے نبع (Source) اور منزل (Destination) مردوں کے مقابلے میں مودوں کے مقابلے میں کم تو میں مردعور توں کی تعداد کا فرق پیدا ہوجاتا ہے۔ کسی ایک آبادی میں مردعور توں کے مقابلے میں کم تو کی دوسری آبادی میں مردعور توں کے مقابلے میں زیادہ ہوجاتے ہیں۔ یکی فرق مختلف عمروں کے گروہوں 'پچوں' ہوئوں اور جوانوں کے حوالے سے بھی پڑتا ہے۔ انسانی ہجرت کسی آبادی میں موجود نسلی گروہوں' فداہب کے ہوئوں افرادی تو سے اور شخصرین کی تعداد کی شرح کو بھی متاثر کرتی ہے۔

13.2 معیشت پر اثر (Impact on Economy): ہجرت کی قبہ سے معیشت بھی متاثر ہوتی ہے۔ جس علاقے میں نے لوگ وار دہوتے ہیں وہاں وسائل پر دباؤیں اضافہ ہوتا ہے۔ ذرگی (Agricultural) اور انہوں کے اس میں نے لوگ وار دہوتے ہیں وہاں وسائل پر دباؤیں اضافہ ہو جاتا ہے۔ اگر ملک یا خطے کی معاثی حالت اس کو ایروجیکل (Physiological) شرح گنجانی میں کئی گنا اضافہ ہو جاتا ہے۔ اگر ملک یا خطے کی معاثی حالت اس کو سرنے کے قابل نہ ہوتو ہیروزگاری کی شرح بلند ہو جاتی ہے نی کس آندنی میں کمی واقع ہو جاتی ہے معیار زندگی گرجا تا

مری المری المارده المرده المرده المرده المارده المارده

اوارت ل لمك ن داخل لے والے الريسكا 14/2 تحت دُني Equal 3=2 راستول المع يري وفرانس ريجي غير المراثان سے وافل إيثياء كجر تتمی منزل

خطر ہول

ے اور معیشت کی ترقی میں ایک جمود پیدا ہوجاتا ہے۔

ہے، در سے معیشت رمنی اور کی از خلا ہوتہ ہوتا ہے وہاں کی معیشت بھی متاثر ہوتی ہے لوگوں کے جمرت کر جانے سے دیہات اور قصبے خالی ہوجاتے ہیں کاروبار مندی کا شکار ہوجاتا ہے ویہات خالی ہونے سے زری زمینیں بنجر اور ویران ہوجاتی ہیں۔ فیکٹر یول وفاتر اور دوسر سے شعبوں میں کام کرنے والی افرادی قوت کم ہوجاتی ہے جس سے معیشت یرمنی اثرات مرتب ہوتے ہیں۔

13.3 کی اور روایات پراٹر (Impact on Culture & Traditions): جرت دُنیا کے گیر،

ہزیب و ترن اور ساجی روایات کو بھی متاثر کرتی ہے۔ جرت کرنے والے لوگ اپنا کی جرئے تبذیب اور روایات بھی ساتھ

لاتے ہیں۔ جرت کی قدمے ایک کی کی روایات دُنیا کے دوسرے علاقوں تک پہنچتی ہیں اس سے بین المعاشرتی سون المعاشرتی سون المجرک سامنے آتی ہے۔ مختلف کی رایک دوسرے کی بہت می روایات طور طریقے اور چیزیں اپنا لیتے ہیں۔ یوں اور گیر سامنے آتی ہے۔ مختلف کی رایک دوسرے کی بہت می روایات طور طریقے اور چیزیں اپنا لیتے ہیں۔ یوں اور پروان چڑ صتا ہے اے (Acculturalization) کا تام دیا جاتا ہے۔

13.4 منظر فی اثرات (Miscellaneous Impacts): ہجرت کی قبہ سے بہت سے منظر ق اثرات ہجی مرتب ہوتے ہیں جن میں سے اگر بعض منفی ہیں تو بعض مثبت بھی ہیں۔ مثال کے طور پر ہجرت کی قبہ سے اگر چہ ہجرت کرنے والا شخص کئی معاشی فوا کد بھی حاصل کرتا ہے خصوصاً اس وقت جب وہ ایک معقول مشاہرے پر ہیرون ملک کام کرتا ہے جہاں اس کی خدمات کا بھاری معاوضہ دیا جاتا ہے۔ اکثر لوگ اپنی ہیرون ملک کی آمدن کا بیشتر حصہ والجی اپنی ہیرون ملک کی آمدن کا بیشتر حصہ والجی اپنی ہیرون ملک کی آمدن کا بیشتر حصہ والجی اپنی میں اپنی عزیز وا قارب کو جھیجے ہیں یا پھر اپنے ملک میں اس قم سے سرمایہ کاری کرتے ہیں جس سے ملک کی معیشت بہتر ہوتی ہے زرمبادلہ کے ذخائر میں اضافہ ہوتا ہے اور معاشی خوشحالی آتی ہے۔

سیست ہر ہوں ہے رو ہبارہ سے دہ ورین معاملہ وہ من اور وہ اس میں اور وہ اس میں ایکن اس کا ایک منفی اثر بھی مرتب ہوتا ہے ، خصوصاً ترتی پذیر مما لک یہ تنقید کرتے ہیں 'اور وہ اس میں حق بجا ب بھی نظر آتے ہیں 'ان کا کہنا ہے کہ ترتی یا فتہ مما لک ان کے ہنر مندلوگوں 'انجینئر ز' ڈاکٹر زاور پیشہ درانہ لوگوں کو بھاری معاوضوں اور دیگر تر نیبات سے اپنے ملکوں کی طرف راغب کر لیتے ہیں 'جس سے ان مما لک کو لوگوں کو بھاری معاوضوں اور دیگر تر نیبات سے اپنے ملک کی طرف راغب کر لیتے ہیں 'جس سے ان مما لک کو اور کی تم بھاری کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ ایسے ممالک پہلے ہی بسماندگی اور غربت کا شکار ہیں اور وہ ایک کشر تو می ترجی خرج کرف کے ایک ڈاکٹر' انجینئر یا پیشہ درفر دتیار کرتے ہیں 'جس کے ملک کوچھوڑ جانے سے اس کی اپنی تو م اور ملک اس کی خرج کرف کے ایک ڈاکٹر' انجینئر یا پیشہ درفر دتیار کرتے ہیں 'جس کے ملک کوچھوڑ جانے سے اس کی اپنی تو م اور ملک اس ک

تعارفِ انسانی جغرافیه (بی لے 'بی ایس سی) نقل مكاني (هجرت) إس كي وجوهات اور اثرات 149

فد مات سے محروم ہوجاتے ہیں۔ایسے ترتی یافتہ ممالک جہاں پہلے ہی ایسے لوگوں کی تعداد کافی زیادہ ہے انہیں مزید ا پے لوگ مل جاتے ہیں جبکہ ترقی پذیر ممالک جہاں پہلے ہی ایسے لوگوں کی کمی ہے وہ مزید کمی کا شکار ہوجاتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ ان مما لک کی بیماندگی مدتوں سے جاری ہے اور اس (Brain Drain) کی وجہ سے نہ جانے کب تک مزید جاری رہے گی جبکہ ترتی یافتہ ممالک کا کہنا ہے کہ وہ ایسے لوگوں کو نہ آنے ویں کیکن جب ترقی پذیر ممالک ان لوگوں کو مكنه سموليات اورمواقع دينے سے قاصر رَتِ بين تو وہ ان لوگوں كو بجرت كرنے سے رو كنے ميں بھى كامياب نہيں

ہویاتے منتجاً وہ این د بین لوگوں سے ہاتھ دھو بیٹے ہیں۔

31

رائی

.چ.

1

رانہ

ارا

ركى

آبادی کی جرت سے نیکنالوجی ایک علاقے سے دوسری علاقے کی طرف تھیلتی ہے۔ سے خیالات اخر اعات اورا مجاوات جرت كرنے والے اسے ساتھ لے كرجاتے ہيں ۔ اجرت لوگوں كى خوراك كاس اور رہائش پر می اثر انداز ہوتی ہے۔مثال کےطور پر آب ہے۔ایس۔اے کے اندر چینی فوڈ زایشین کمانے انڈین کمانے مام طح یں اس طرح مارے ہاں برگر بیزا (Pizza) اور کی طرح کے سوپ اکس کریم کے ذائع اور جاکلیٹ عام طنے ہیں ممی ایسے کھانے صرف مخصوص علاقوں کے کھانے کہلاتے سے محراوگوں کی نقل مکانی سے اب بیتمام و نیا میں نہ مرف جانے جاتے ہیں بلکہ بہت سے لوگ ان کوشوق سے کھاتے ہیں۔ یہی اثر طرز تقیر اور رہائش پر بھی پڑا ہے۔مثال كے طور پر جب يور لي آباد كارشالى امريكه بيني توابي ساتھ اپنا مخصوص طرز تعمير بھى الى حراج تعمی شالى امريكه كي تديم عمارات ميں جھلكا ہے۔اى طرح مسلمان اندلس (سيين) ميں اپنا طرز تقير لے كر محك بيے كم مجد قرطبداى طرح شاہی قلعہ بادشاہی مسجد شالا مار باغ مخل طرز تغیر کہلاتا ہے جوجنوبی ایشیا میں مغلول کی آمدے یہاں پرشروع ہوا۔ای طرح جب 1857ء کے بعد برصغیر انگریزوں کے تبضے میں چلا گیا کو اگلے سوسالوں میں بننے والی ممارات کے اندرائگریزی طرز تعیر جھلکٹا نظر آتا ہے۔ایک علاقے میں ممارات کے طرز تعیر کا بیفرق اس میں ججرت کرے آنے والول كاركاعكاس -

انسانی نقل مکانی بعض اوقات صحت کے حوالے ہے منفی اثرات مرتب کرنے کا باعث بھی بنتی ہے۔ آبادی كاندرنقل مكانى سے بہت ى بيارياں ايك علاقے سے دوسرے علاقے كى طرف جھيل جاتى ہيں۔ جھوٹے بيانے بر عام نزلہ و زکام اور آشوبِ چیٹم کا پھیلاؤ اس کی عمرہ مثال ہے جو آبادی کے اندر لوگوں کی نقل مکانی سے نفوذ کرتا جاتا ہے۔ حالیہ دور میں (HIV-AIDS) ایک جان لیوا نیاری کے پھیلاؤ کا بڑا ذریعہ یمی انسانی جمرت ہے۔" ایڈز" (AIDS) کے متعلق خیال کیا جاتا ہے کہ یہ بیاری افریقہ کے استوائی علاقوں میں موجود بندروں سے انسانوں میں منتقل موئی' یہاں سے بورپ اور شالی امریکہ پنجی اور آج اس بیاری سے متاثر شذہ افراد تقریباً وُنیا کے ہر ھے میں موجود ہیں۔ یہی حال اور بہت سی بیار بول کا بھی ہے ، جونقل مکانی سے ایک علاقے سے دوسرے علاقے تک مجھیل جاتی ہیں۔اکیسویں صدی کے شروع میں'' برڈ فکو'' (Bird Flu) کے پھیلاؤ کا مکنه خطرہ اور بیباٹا ٹیٹس (کالے برقان) کا پھیااؤ بھی آبادی میں بجرت کی وجہ سے مسلسل بھیلا جا رہا ہے۔مندرجہ بالا بحث سے واضح ہوتا ہے کہ بجرت (نقل مكانی) انسان كاایک اہم فعل ہے جس كی ابتدا اتن ہی پرانی ہے جتنی كه خود انسانی تاریخ موجودہ ترتی یافتہ دوریس جب افراداوراتوام کاایک دوسرے پر انحصار کئی گنا بڑھ چکاہے 'وُنیادن بدن سکڑ کرایک گلوبل ویکی بن چکی ہے'ایسے دور

نقل مکانی (هجرت) اِس کی وجوهات اور اثرات 150 تعارف انسانی جغرافیه (بی اے بی ایس سی) میں ناتو طبعی صدوداور نه بی تا نونی رکاوٹیس انہائی ایجرت کومؤثر طریقے سے قابو کر کتی ہیں۔

اعادہ کے لئے سوالات (Review Questions)

ا بجرت (نقل مکانی) ہے کیا مراد ہے؟ ایے کون سے عوامل ہیں جولوگوں کو بجرت کرنے پر آمادہ کرتے ہیں؟ ان عوامل کی تفصیل بیان کریں۔	سوال نمبر 1:
نقل مکانی (ہجرت) کی کتنی اقسام ہیں؟ جبری ہجرت کی تفصیل بیان کریں۔	سوال نمبر 2: سوال نمبر 3:
انقل مكانى) پراثر انداز مونے والے كششى اور دھكيلنے والے عوال (Push & Pull Factors)	سوال فمبر 3:
کون کون سے ہیں؟ ان کی مناسب وضاحت کریں۔ "جبری ہجرت کی ایک بڑی قبد سیای عدم استحکام ، جنگیں اور حکومتی نظریات ہوتے ہیں۔" ماضی اور	سوال نمبر 3:
بری جرت کا ایک بری وجد سیا می عدم المحوام جمین اور سو می طریات ہوتے ہیں۔ ما می اور المان کے حوالے سے اِس بات کی تفصیل بیان کریں۔	وال برد.
شالی امریکہ کی دریافت کے بعد بور پی تارکین وطن کی اس نئی دُنیا کی طرف آمداور آباد کاری کا تفصیل	سوال نمبر 4:
حال بان کر تواب	
اندرونی ہجرت ہے کیا مراد ہے؟ اندرونی ہجرت کس طرح سے عالمی ہجرت سے منفرد ہوتی ہے؟	سوال نمبر 5:
پاکستان میں اندروئی ججرت کومٹالوں ہے واضح کریں۔ نقل مکانی گوکنٹرول کرنا تنا آسان نہیں ہے' پھر بھی اکثر مما لک اس کوکنٹرول کرنے کی کوشش کرزے	سوال نمبر 6:
س مان و سرون رماا ما اسان بین ہے چرجی اسر نما لک اس و سرون کرنے ی و س کررہے ہیں۔ بین آپ کی نظر میں اس عمل کو مس طرح سے بہتر بنایا جا سکتا ہے؟	.07.019
یو-ایس-اے ایک بہت برا ملک ہے جس میں اندرونی جرت (نقل مکانی) کی شرح سب سے زیادہ	سوال نمبر7:
ہے۔اس بات کی وضاحت کریں۔	
ہجرت ایک اہم انسانی فعل ہے جس کے گئی ایک اثر اے مرتب ہوتے ہیں۔ بیاثرات کو نسے ہیں؟	سوال نمبر 8:
ہرا کیک کی تفصیل الگ الگ مثالوں سے بیان کریں۔ مندرجہ ڈیل پر مخضرا نوٹ ککھیں:	سوال فمبرة:
مندرجہ دی پر مشرا توت میں: نقل مکانی کی متفرق صورتیں۔ (ii) یو۔ایس۔اے بیں آبادی کے مراکز میں تبدیلی۔	(i)
ایور پین جرت کے اثرات ۔ (iv) یہودی جرت اسرائیل کی طرف۔	
آسر یکوی سزایافتگان مجرم - (vi) افریقی ججرت غلامال -	
روس أور چين يل جوت والى اعروني جرت -	(vii)

42

-3

-6

اییا

زبالا

حوار

ou)

أماده

(Pu

1994

يلي

لسانیاتِ اِنسانی: اِن کی اِبتدا' اِرتقا اور نفوذ (HUMAN LANGUAGES: THEIR ORIGIN, EVOLUTION AND DIFFUSION)

مقاصد (Objectives):

اس بینٹ کے مطالعے کے بعد آپ اس قابل ہو جائیں گے کہ:

السان (زبان) انسانی کی مناسب تعریف کرسکیں گے۔

د مختلف زبانوں کے آغاز اور اِرتقا کے متعلق جان سکیں گے۔

د محتلف زبان میں کس طرح تبدیلی واقع ہوتی ہے؟ اسے جان سکیں گے۔

د نیا میں بولی جانے والی اہم زبانوں کے خاندان بیان کرسکیں گے۔

د کئی زبان کی کیا اہمیت ہوتی ہے؟ اسے واضح کرسکیں گے۔

کوئی زبان کس طرح سے نفوذ پذیر ہوتی ہے؟ اس کی وضاحت کرسکیں گے۔

د کوئی زبان کس طرح سے نفوذ پذیر ہوتی ہے؟ اس کی وضاحت کرسکیں گے۔

د اُردوزبان کی اہتدا اور اِرتقا کے متعلق جان سکیں گے۔

د اُردوزبان کی اِہتدا اور اِرتقا کے متعلق جان سکیں گے۔

لوگ زبان کے متعلق بڑے جذباتی ہوتے ہیں خصوصاً اس وقت جب وہ پیمحسوس کریں کہ ان کی زبان کو خطرہ ہے 'دہ اے زندہ رکھنے اور اس کی بقائے لئے سرگرم ہوجاتے ہیں۔ زبان واقعی بڑی اہمیت کی حامل ہوتی ہے' یہ کی گروہ 'فرد اور معاشرے کا جزولا نیفک ہے' بلکہ یہ کہنا ہے جاند ہوگا کہ زبان کو معاشرے میں ول کی حیثیت حاصل ہے' ربان کے بغیر معاشرے کی شنا خت' بقااوراہے آئندہ نسلوں تک منتقل کرنا ناممکن ہے۔

زبان کے متعلق ایسے جذبات صرف کی اقلیتی گروہ کے بی نہیں ہوئے بلکہ بعض اکثریت رکھنے والے بھی ایک زبان کی بقاء اس کی حفاظت اور ترقی کے متعلق ای طرح سے سوچتے ہیں ؛ جس طرح سے کوئی دوسرا گروہ ۔ دراصل ربان سے بی قوموں کی شناخت ہے 'اسی وَجہ سے قویمُس اَئِی زبان کو رائج کرنے میں فخر محسوں کرتی ہیں ۔اگر چہ اس موالے سے کی ایک مثالیں دی جا گئی ہیں مگر پچھلی صدی کے آخری عشروں میں ایک فرانسیں صدر گیور کس پومپید و موالے سے کی ایک مثالیں دی جا گئی ہیں مگر پچھلی صدی کے آخری عشروں میں ایک فرانسیسی صدر گیور کس پومپید و (Georges Pompidou) نے کہا تھا کہ: '' یہ صرف اور صرف ہماری زبان ہے کہ جس کے سہارے ہم دُنیا میں اینا

أبك الك مقام ركه كنة إلى" فرانس میں اس کے بعد اگلے 25 سالوں میں فرانسی زبان کی بقا اور شخفظ کے لئے کئی اقد امات کے کے -1975ء میں فرانسیسی کی جگہ دوسرے الفاظ کے استعال پر یابندی عائد کر دی گئی۔1972ء میں آ کینی ترمیم کے ذریعے اسے ملک کی سرکاری زبان کا درجہ دیا گیا۔ 1994ء میں مختلف سائن بورڈوں' بیلک مقامات پرتح سروں پر فرانسیسی کی بجائے (خصوصاً انگاش یر) ویگر زبانوں بربھی یابندی عائد کر دی گئی اور خلاف ورزی کرنے والول ير بھاري جرمانے عائد کتے محتے۔ اگر چدفرانس میں فرانسیسی ہو گئے والوں کی تعداد اور طاقت اس قدر ہے کہ متعقبل قریب میں اے ختم ہو جانے کا کوئی خطرہ نہیں محمراس کے باوجوداہے ملکی وقاراور تو می تشخص کے لئے ایسے خصوصی اقدامات ہے حفاظت دی گئی۔آب ذراالی زبانوں کے بارے میں سوچیں جن کے بولنے والے تعداد میں بھی کم ہیں یاان کی سامی حیثیت کرور ہے اِن کا الگ تشخص فتم ہوتا ہوا نظر آتا ہے ان کا روبیز بان کی حفاظت اور اس کے احیاء کے بارے میں كيا موكا؟ أكر جدونيا بي اتن زياده زباني بولى جاتى بي كدان كالمج طور سے اندازه لكا نا برا مشكل ہے، مكر ماہرين البانیات کا اندازہ ہے کہ دُنیا میں کسی بھی طور سے ان کی تعداد 5,000 سے 6,000 کے درمیان یا پھر اس سے کم نہیں ہے۔ پھر ہرزبان خط کیج اور دیگر خصوصیات کی بنا پر اتنا تنوع رکھتی ہے کہ بعض اوقات یہ پہچان بھی مشکل ہو جاتی ہے كريدايك زبان بے ياس سے زيادہ زبانيں _ يونث كے آئندہ حصول ميں إى حوالے سے بات كى جائے كى اور انہيں سوالوں کے جوابات ڈھوٹڈنے کی کوشش کی جائے گی۔ یہاں ایک بات واضح کردیناضروری ہے کہ اس بونٹ میں زبان ے ہاری مراد" لبان انسانی" (Language) ہے نہ کہ انسانی جسم کے اندر موجود منہ والی زبان جے انگلش میں" نظے'' (Tongue) کہا جاتا ہے حال تک بعض اوقات مادری زبان کے لئے انگریزی کی اصطلاح (Mother Tongue) جمی استعال کی جاتی ہے۔ 1_زبان کی تعریف اور دیگر اصطلاحات

(Definition of Language & Other Terms)

نبان المهاركاس سے برا اور اہم ذريعہ ہے۔ بيا ظبار تقريرى اور تحريرى دونوں طرح سے ہوتا ہے۔ زبان

(1) "The systematic means of communicating ideas or feelings, by the use of signs, gestures, marks or especially articulated vocal sounds, is called a language."

(Webster's Dict.)
(2) "جذبات خیالات اورسوی کے اظہار کا وہ تحریری یا زبانی مربوط طریقہ جے روائی نشانات کر کات وسکنات الفاظ اور آواز ہے اس طرح ادا کیا جائے کہ بولنے/ لکھنے والے کی بات سننے/ پڑھنے والے کی سجھ میں آجائے اسے زبان کہہ سکتے ہیں۔"

^{(3) &}quot;Language is a system of communication through the use of speech or letters, a

collection of sounds, that are understood by the group of people to have the same meaning."

(4) " تقرير (بولنے)" تحرير (لكھنے) اور أے مجھنے (جائے) كاكوئى مربوط مروجہ اور منظم طريقة ذبان كہلاتا

باري

ا عمل

ام

سياي

5.4

JR

د م بیل

لي ج

رانبيل

وزبال

المرادة

(Mot

(Def

بازبان

(3)

اگر جم مندرجہ بالاتعریفوں کا بغور جائزہ لیں تو پنہ چاتا ہے کہ اگر چہ چاروں تعریفیں الفاظ کے اعتبارے ایک دوسرے سے مختلف بین گرتمام کا مفہوم کم و بیش ایک ہی ہے۔ مثلاً: یہ کہ زبان مائی اضمیر کے اظہار کا ذریعہ ہے ،یہ اظہار زبانی یعنی محض بول چال ہے ہوسکت ہے یا پھر اس کی کسی خاص طریقے ہے تحریری صورت بھی ہوسکتی ہے۔ زبان عوباً افراد کے ایک گروہ یا کم از کم ایک سے زائد افراد کے درمیان رابطے خیال سوچ یا کسی اور مقصد کے باجمی تبادلہ خال کا ذریعہ ہوتا ہے۔

ایک جہت بی زبا میں جی ، جو بولی تو ضرور جاتی جیں گران کو طرز تحریر جی نہیں ادا یا جا تا۔ ای طرح بعض ایسی زبا میں جی کو ان کو طرز تحریر جی نہیں لایا جا تا۔ ای طرح بعض ایسی زبا نیس جی کہان کو بولئے اور بچھنے والے کروڑوں جی جی جی جی : انگریزی (انگاش) اور جینی زبان کیکن افریقہ کے انتہائی مرکز جن بیٹ بین بین بولئے جیں جن کی مجموعی تعداد چند بزارے زیادہ نہیں ہے۔ جیسا کہ پہلے بیان ہوا کہ زبان اور اور کات و سکنات (Gestures) کا ایک مربوط سلسلہ ہوتا ہے۔ اگر چہ بہت سے جانور جیسے: ہاتھی کو افون مجھی اور بین مانس وغیرہ بھی ایسی بہت ہی آوازیں تکالئے جیں یا جہم کی مخصوص حرکات کا اظہار کرتے جین جس سے گروہ کو پہتہ جل جاتا ہے کہ ان پر جملہ ہوسکتا ہے کیا بھر خوراک وغیرہ کا حصول کدھر کمکن ہے۔ لیکن ان جانوروں کی آوازیں اور حرکات کا سلسلہ بڑا و سیجیدہ ہے اور اس جس تحدود یا تھہراؤ نہیں 'کیونکہ کوئی بھی انسانی زبان اگر زندہ ہے تو وہ لازی طور پر وقت اور جگہ کی تبدیلی ہے تبدیل ہوتی رہتے ہیں جس سے وہ بندر نے وسعت کی طرف بڑھتی ہے۔

1.1 _ فائدان زبان (Language Family): اہرین این کا خیال ہے کہ دُنیا میں کوئی اصلی کا جاتی ہے کہ دُنیا میں کوئی 1.000 ہے دائد براعظم افریقت اور 600 صرف ہندوستان میں بوئی جاتی ہیں۔ اس سے اندازہ ہوتا ہے کہ تمام دُنیا میں کتنی طرح طرح کی زبا نیں بوئی جاتی ہیں۔ ان کی اس قدر زیادہ تعداد اور مجرزبان کے اندر سوجود تنوع اور فرق اِسے اتنا مشکل بنا دیتا ہے کہ دنیا کی زبانوں کی درجہ بندی کوئی آسان کام نہیں۔ اس چیلنج سے نبرد آزما ہونے کے لئے ماہرین زبانوں کو مختلف لسانی خاندانوں (Language Families) میں تقسیم کرتے ہیں۔ اگر چہ ماہرین میں لسانی خاندانوں کی کل تعداد کے بارے میں تقناد ماتا ہے گرتمام ماہرین اس بات پرشفق ہیں کہ لسانی خاندانوں کا ایک ایسا گروہ ہے جن کا آغاز کسی ایک ہی زبان سے ہوا ہے۔ لہذا لسانی پرشفق ہیں کہ لبانوں کوجنم دینے کا باعث بنتا ہے اور اس سے پھوٹے والی تمام زبانیں ای گروہ یا خاندان کا رکن (حصہ) شار ہوتی ہیں۔

1.2_معیاری زبان (Standard Language): کی بھی زبان میں اب والجد کا فرق پایا جاتا ہے کا

دور _ افظوں میں زبان میں علاقے کفرق کے سبب تھوڑی یہ تبدیلی ضرور آجاتی ہے۔ مثال کے طور پر پنجابی ایب زبان ہے کر جنوبی پنجاب اور لا ہور کے علاقوں میں ہولی جانے والی پنجابی میں تھوڑا سافرق ملتا ہے اب روال یہ بیدا ہوتا ہے کہ ان میں سے معیاری پنجابی زبان کے مانا جائے 'قر جواب بیہ ہوگا کہ وہ زبان جو لا ہوراور اس کے مضافات میں بولی جاتی ہے یا دوسر لے فقوں میں میڈیا ک زبان معیاری زبان کہلائے گی۔ ای طرح معیاری فرانسیں وہ ہے جوفر انس کے دارالحکومت پیرس اور اس کے مضافات کی زبان ہے 'اس میں ہی مقابلہ جاتی امتحانات ہوتے ہیں۔ یہ زبان میڈیا کی زبان ہوتی ہے 'اسے حکومت استعال کرتی ہے 'اور اسے سکول 'دفاتر اور کاروباری مطقوں میں استعال کی جاتا ہے۔ یہی حال انگش کا بھی ہے 'یعیٰ دارالحکومت لندن اور اس کے مضافات کی انگریزی کا خواتا جاتا ہے۔ یہی حال انگش کا بھی ہے 'یعیٰ دارالحکومت لندن اور اس کے مضافات کی انگریزی کا گروانا جاتا ہے۔ اس طرح وہ چینی زبان جھے : " British Received Pronunciation (BRP) '' کہتے ہیں' معیاری انگش (انگریزی) گروانا جاتا ہے۔ اس طرح وہ چینی زبان جھے : " Mandarin Chines '' کہتے ہیں' اور جوشال مشرقی جھے کے وشیخ علاقے دبان میں دول جاتی ہی بیا گل جاتی دبان معیاری چینی زبان کو میں دارالحکومت وینس کے قرب و جوار میں روم کے خطے کی زبان کو سمجھا جاتا کے۔ بالکل ایسے ہی معیاری اٹائین زبان دارالحکومت وینس کے قرب و جوار میں روم کے خطے کی زبان کو سمجھا جاتا

کن میں ایبافرق ہمیں ہو۔ ایس۔ اے کے شالی صے اور جنوبی صے میں بھی نظر آتا ہے۔ ایبافرق برطانیہ میں اور جنوبی صعی میں ایسا فرق برطانیہ میں اور جنوبی صعوں کے لئن میں بھی بڑا واضح نظر آتا ہے۔ اس کی دوسری اہم مثال ہم اُردو (Urdu) زبان سے بھی دے سکتے ہیں۔ اُردوزبان کی وہ شکل جے میڈیا' حکومت' ادارے (نجی وسرکاری)' مقابلہ جاتی امتحانات اور طبقہ اشرافیہ اپنائے ہوئے ہیں اُردوزبان کی وہ شکل جے میڈیا' حکومت' ادارے (نجی وسرکاری)' مقابلہ جاتی امتحانات اور طبقہ اشرافیہ اپنائے ہوئے ہیں 'تو ہم دیکھتے ہیں کے کن (Accent) کے انتہارے اِسے پنجاب' سندھ' بلوچتان یا پھر شالی مُلاقوں کے رہنے والے کس طرح فرق کے ساتھ بولتے ہیں 'حالانکہ الفاظ' جیل' معنی اور تقریر قتر بیا کیساں ہی ہوتا ہے۔

2_زبان کا آغاز (Emerging the Language): زبان کا ابتداوآغاز کب ہوا؟ اس کا حتی جواب دینا ابھی تکے ممکن نہیں ہوسکا بعض ماہرین کا خیال ہے کہ زبان کی ابتدا اور استعمال کا شروع آج سے کوئی 2,00,000 سال قبل ہوا اسکن ساوہ تکلم کی ابتدا اس سے کہیں پہلے کی بات ہے۔ اس وقت نے لے کر آب تک وُنیا آج بہت کی زبانوں کا اس قدر ملخوبہ موجود ہے کہ شمر ف نبانوں کو بیوں اور بولیوں میں منتسم ہو چکی ہے۔ آج وُنیا کے اندر موجود زبانوں کا اس قدر ملخوبہ موجود ہے کہ شمر ف ان کی میچ تعداد کا تعین برا مشکل ہے بلکہ ان کے آغاز اور اِرتقا کو بیان کرنا بھی آسان نہیں۔ جیکب گرم (Grimm Jacob) اور ولیم جانز (William Jones) کا خیال ہے کہ وُنیا کی تقریباً تمام زبانوں کی ابتدا '' پروٹو انڈ ویور پین' (Proto-Indo-European) زبان سے ہوئی 'جوکوئی آج سے 2,00,000 سال پہلے کی بات ہے 'مر حالیہ تحقیقات بتاتی ہیں کہ بیکھن ماضی کے ایک چھوٹے سے جھے کا بیان ہے اس سے پہلے بھی زبان کا وجود تھا' اس دور کی زبان کیا بتاتی ہیں کہ بیک تھی ؟ اس کا آغاز کیسے ہوا؟ یہ تمام سوالات ابھی تک جواب طلب ہیں۔ ذیل میں زبان کے آغاز کے متعلق بیان کیا جاتا ہے۔

2.1 – زبان کا شاخوں میں منقسم ہونا (August Schelcher): زبان یا زبانوں کے آغاز کے متعلق یہ نظریہ سب سے پہلے جرمن اہر لسانیات آگسے شیکر (August Schelcher) نے دیا فیلکر کا خیال ہے کہ کوئی بھی زبان جب جنم لیتی ہے قی تقسیم درتقسیم کے عل سے کی دیگر زبانوں کے جنم کا باعث بنتی ہے ۔ جب کوئی زبان شروع ہوتی ہے تو بتدریج اس کے لب و لبجے میں مختلف علاقوں کے فرق سے تبدیلی آئی جاتی ہے کہ تبدیلی بتدریج برضتے الگ زبان کی شکل اختیار کر جاتی ہے فیلکر کے مطابق قدیم انسانی زبان بندریج برضتے برضتے الگ زبان کی شکل اختیار کر جاتی ہے فیلکر کے مطابق قدیم انسانی زبان باعث بنی ہوا ، جو بتدریج لاطنی 'بینانی 'سنسرت اور کئی دیگر زبانوں کے جنم کا باعث بنی جینی اور پرتگالی کے ساتھ بھی یہی ہوا اور موجودہ دور میں کئی زبا نیس اس تعدیلی دور ہے گزر زبی ہیں۔ باعث بنی جو بعد میں کو بعد میں کہ کی دور سے گزر تو ہوت ہی بتا کے گا کہ اس نظر ہے فوالا فرق اس کی عمدہ مثال ہے۔ آگر چہ اس فظر ہے کو بعد میں چینج بھی کیا گیا 'گر بی تو وقت ہی بتا کے گا کہ اس نظر ہے میں کئی صدافت ہے 'لین ایک بات واضح ہے کہ زبانوں کے آغاز اور ارتقا کے حوالے سے اس نظر ہے گی اہمیت سے انکار نہیں کیا جاسکتا۔

2.2 _ مختلف زبانوں کا مرکوز ہونا (Languages Convergence): زبان کے حوالے ہے ایک اہم کردار انسانی ہجرت اداکرتی ہے۔ اگر چہ زبان کے پھیلاؤ میں کئی عوالی اپنا کردار اداکرتے ہیں، گریہ بھی حقیقت ہے کہ بعض اوقات ایک سے زائد مختلف زبانوں کے بولنے والے کی نئے علاقے ہیں ہجرت کر کے انتہ ہوجاتے ہیں، پول لیے عرصے تک جو زبانیں ایک دوسرے سے الگ تعلگ اِرتقائی عمل سے گزرتی رہی ہیں، اب نی جگہ پر مرکوز ہوگئی ہیں ۔ مختلف زبانوں کا جو مقائی از تعالی عمل ہول اور تعامل سے ایک نئی زبان کو جنم دیتے ہیں، اسے مختلف زبانوں کا ارتفاز کہتے ہیں ۔ مشرتی افریقی ساحل کی' لنگوا فرائکا'' (Lingua Franca) اس کی عمدہ مثال ہے جو مقائی افریقی زبانوں سے ایک ارتفاز سے آئے والی فاتے افواج (ترکہ فارس اجرب) اور مقامی زبانوں کے جس سے معن' لنگر'' کے ہیں' جو برصغیر ہیں وسط ایشیا ہے آئے والی فاتے افواج (ترک + فارس + عرب) اور مقامی زبانوں کے اشتراک کا نتیجہ ہے اور ان تمام زبانوں سے کہیں زیادہ وسط آئی۔ اُردوز بان ترکی' عربی' فاری اور برصغیر کی مقائی زبانوں کے اشتراک کا نتیجہ ہے اور ان تمام زبانوں سے کہیں زیادہ وسط آئی۔ اُردوز بان ترکی' عربی' فاری اور برصغیر کی مقائی زبانوں کے اشتراک کا نتیجہ ہے اور ان تمام زبانوں سے کہیں زیادہ وسط آئی۔ اُردوز بان ترکی' عربی' فاری اور برصغیر کی مقائی زبانوں کے استراک کا نتیجہ ہے اور ان تمام زبانوں سے کہیں زیادہ وسط آئی۔ اُس اُن اور برصغیر کی مقائی زبانوں کے اس کا دور میں آئی۔ اُس اُن اور دور نہاں اور دور نہاں ترکی خور ہیں آئی۔ اُن اُن ای اور برصغیر کی مقائی زبانوں کے اس کا دور کی انہوں کے ساتھ کے معرض وجود میں آئی۔ اُن اُن اُن اُن کی دور کی اُن کی دور کیں اُن کی دور کیا ہوں کیا کو دور کی اُن کی دور کی اُن کی دور کی کا کو دور کی کا کی دور کی کا کی دور کی کی دور کی کا کی دور کی کی دور کی کی دور کی کا کی دور کی کی دور کی کی دور کی کی دور کی کا کی دور کی کا کی دور کی کی کی دور کی کی دور کی کی دور کی کی

2.0

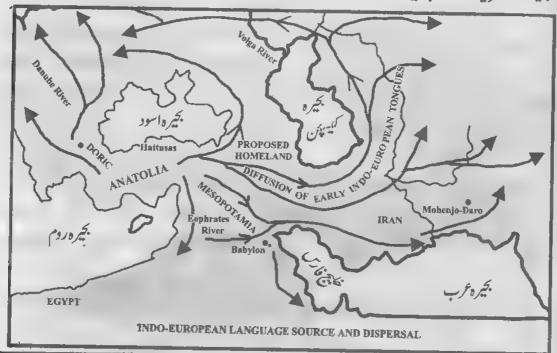
2.3_2. زبان کی جگہ (نئ) زبان (Language Replacement): کی طرح کے معاشرتی حالات اوران میں آنے والی تبدیلیاں بھی زبان کو متاثر کرتی ہیں۔ ماضی میں بھی ایما ہوتا زہا ہے جب کی علاقے پر مفتوح قوم کی زبان تبدیل ہوگئی ہو۔ دراصل ہوتا یوں ہے کہ جیسے ہی کوئی دوسری طاقتور قوم کسی جگہ کو فتح کرتی ہے تو بعض اوقات طاقتور قوم کی زبان بھی آ ہستہ آ ہستہ کمزور قوم کی جگہ لے لیتی ہے ہیں کمزور قوم کی زبان یا تو ختم ہو جاتی ہے یا دوسری زبان میں مرخم ہو جاتی ہے یا اتن تبدیل ہو جاتی ہے کہ یہ پہلے والی زبان سے یکسر مخلف نظر آتی ہے اسے اصطلاح میں دبان میں مرخم ہو جاتی ہے ہیں۔

3 ۔ نفو ذِ (پیمیلا وُ) زبان کے نظریات (Theories of Language Diffusion): اہرین البانیات کے مطابق زبان کی ابتدا آج ہے ہزاروں سال قبل اس وقت شروع ہوئی جب انسان نے گروہوں کی شکل میں رہنا شروع کیا۔ ابتدا میں یہ بہت محدود اور محض چند الفاظ تک محدود تھی ۔ لیکن بتدریج یہ وسعت اختیار کرتی گئی۔ آج ہے کوئی 2,00,000 سال قبل بولی جانے والی زبان کو ماہرین اسانیات پروٹو۔ ایڈو۔ بور پین زبان کی آج ہے کوئی Proto-Indo-European Language) کا نام دیتے ہیں (ویکھیے شکل تمبر: 5.3)۔ کم وہیش تمام المانی خاندان المانی گروپ اور ان میں موجود زبانوں کی ابتدا ای ابتدائی زبان ہے ہوئی جو بعد میں لوگوں کی نقل مکانی ماحول کے فرق باہمی تبادلہ خیالات اور ایک دوسرے سے تعامل نے نتیج میں لا تعداد ذیلی زبانوں اور لیجوں میں بٹ چکی ہے 'جنہیں آج ہم ہزاروں کی تعداد میں ویکھیے ہیں۔ جنہیں کی مدوسے بلاشبراس کے متعلق بہت سے اشارے ملے ہیں۔

مثال کے طور پراگر قدیم زبانوں کے ذخرہ الفاظ کا تجزیہ کیا جائے اور کی زبان میں برف (Snow) کا لفظ نہ طے اور ایسے شواہد نہ ملیں جن سے سردی یا سردموسم کا پیتہ چل سکے تو خیال کیا جائے گا کہ اس زبان کا آغاز کی گرم یا پھر نیم گرم علاقے میں ہوا ہو گا۔ ایسے ہی جس زبان میں مجبور جماڑیاں اور صحرائی قتم کی اشیا کے لئے اصطلاحات/ الفاظ نہ ہوں تو خیال کیا جائے گا کہ بیزبان کسی معتدل علاقے میں پروان چڑھی ہوگی جبکہ کسی پہاڑی علاقے میں پروان چڑھنے والی زبان میں ہموار سطح کے لئے الفاظ نہیں ہوں گے اور ڈھلان عمری نالے کھاٹیوں اور چوٹیوں وغیرہ کے الفاظ بکڑے میں سے اس بات کے قوی جوت ملتے ہیں کہ ایسی زبان کا آغاز کسی پہاڑی علاقے میں ہوا ہوگا۔ ذیل میں اس جو اس بات کے قوی جوت ملتے ہیں کہ ایسی زبان کا آغاز کسی پہاڑی علاقے میں ہوا ہوگا۔ ذیل میں اس حوالے سے زبان / زبانوں کے آغاز اور ارتقا کے متعلق چند نظریات کا جائزہ لیا جائزہ لیا جائزہ لیا جائزہ لیا

3.1 _ نفوذ کا نظریہ مفتوح (Conquest Diffusion Theory): زبانوں کے نفوذ کے متعلق ایک در نظریہ مفتوح '' (Conquest Theory) پیش کیا جاتا ہے 'جے کافی عرصے تک ماہرین لسانیات 'آرکیالوجسٹ اور جغرافیہ دان بھی متند مانے تہ ہیں۔ اس نظریے کے مطابق سب سے پہلی اور قدیم زبان (پروٹو۔ انڈو۔ یورپین) کا آغاز کہیں سطح مرتفع اناطولیہ (ترکیہ) کے علاقوں سے ہوا جہاں سے سے بحیرہ اسود کے راستے مشرقی یورپ اور پھر باتی حصوں تک پھیل گئی۔ کم دبیش تمام تر یورپی اہم زبانوں: جرمن کا طین سلاؤ ونک وغیرہ نے ای زبان سے جنم لیا۔ ای

مقام ہے مشرق جنوب اور شال کی طرف جب اس زبان کا پھیلاؤ ہوا تو کئی دیگر زبانیں بھی وجود میں آئیں اسے زبان کے پھیلاؤ کا نظریہ مفتوح کہتے ہیں (ویکھے شکل نمبر: 5.1)۔



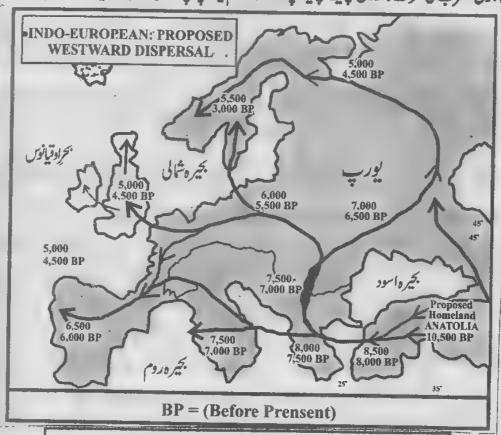
شکل نمبر: 5.1 _ زبان کے نفوذ/ پھیلاؤ کا نظریہ مفتوح 'جس کے تحت کم وہیش آج ہے کوئی 2,00,000 سال قبل انڈو۔ یور پین زبانوں کا آغاز اناطولیہ کی سطح مرتفع (ترکی) کے علاقے ہے ہوا' جہاں سے بیدیگر علاقوں کی طرف پھیل گئ۔

3.2_فوذ کا نظر بیزراعت (C.S. Luca) (افون کا نفوز کا نظر بیزراعت (C.S. Luca) (اور ابرے) اور رابرے آمین (Robert Ammerman) اور رابرے آمین (C.S. Luca) کا متعلق نظر بیزراعت کے بیش کرنے والے کے ایس لکا (C.S. Luca) اور رابرے آمین کی مطابق بورپ میس زبان کا بھیلا و نظر بیم فقوح کی بجائے زراعت کے نفوذ ہے ہوا۔اب سوال بیر بیرا ہوتا ہے کہ کیا اس کا منبع (Source) زرخیز ہلال (Fertile Crescent) بعنی وجلہ وفرات کا علاقہ تھا؟ تو جواب بیر بیرا ہوتا ہے کہ کیا اس کا منبع (Source) زرخیز ہلال کے علاقہ تھا؟ تو جواب بیر بیرا ہوتا ہے کہ کیا اس کا منبع (میں اس کر گھوڑوں کی اصطلاحات کی جیرے کہ بیرا ہوتا ہے کہ کیا اس میں موجود نہیں سے ۔ابندا ان ماہرین کی بیرائے ہے اور 1984ء میں دوروی ماہرین کی تحقیق 'جن میں تھا مس گیمکر لیز (Victor Ivanov) شامل ہیں 'وہ بھی اسے مدو کرتی ہے ۔ان کے مطابق اس ابتدائی زبان کا آغاز آگر چہانا طولیہ (ترکیہ) کے علاقے سے ہوا۔ گر اس کے نفوذ میں کرتی ہے ۔ان کے مطابق اس ابتدائی زبان کا آغاز آگر چہانا طولیہ (ترکیہ) کے علاقے سے ہوا۔ گر اس کے نفوذ میں اس ابتدائی دبان کا نفوذ ہوا تو اس کے ساتھ ہی زبان کا نفوذ بھی ہوتا گیا۔ آرکیا لوجیکل اعداد وشار ظاہر کرتے ہیں کہ آج سے 7,000 سال قبل اس زبان کے ہولئے والے گیا۔ آرکیا لوجیکل اعداد وشار ظاہر کرتے ہیں کہ آج سے 7,000 سال قبل اس زبان کے ہولئے والے گوڑوں کو بالتے جیٹ اور ہیئے کے استعال ہے بھی واقف تھے۔

ب الله الله الله الله الله الله الله (Neal Olden) وابرث موكل (Rebert Sokal) اور جيسط ولمن

(Chester Wilson) جیسے جدید آرکیالوجسٹ بھی درست قرار دیتے ہیں۔ مزید ہے کہ 1991ء میں بورپ کے فٹاف حصوں میں کیا گیار و فیمن کی مقدار سے متعلق سروے جو کہ افراد کے جسم کے اندر موجود تھا سے بھی زبان کے نفوذ کے متعلق نظریہ زراعت کو کائی تقویت ملتی ہے۔ ان ماہرین کا خیال ہے کہ ماضی میں زراعت کا یہ پھیلا و ہرنسل (25 سال) کے بعد تقریباً 18 کلومیٹر (11 میل) کی اوسط رفتار سے بورپ میں نفوذ پذیر ہوتا رہا۔ یوں اسے تمام بورپ پر حاوی ہوتے ہوئے والی اسے تمام بورپ پر ان نفوذ پذیر ہوتا رہا۔ یوں اسے تمام بورپ پر ان نفوذ پذیر ہوتے ہوئے والی زبانوں میں منتسم ہوگئی ہوگی۔ بورپ میں آج بولی جانے والی زبانیں اسی نفوذ پذیری کے پذیر ہوتے ہو جود میں آئی ہیں اور ان کی جڑیں اسی قدیم زبان یا پھر اس سے جنم لینے والے لسانی خاندانوں سے جا

کین زراعت کے اس لسانی نفوذ کے نظریے کے متعلق بعض ماہرین کا خیال ہے کہ یہ پھیلاؤ اناطولیہ سے سیدھا مغرب کی طرف نہیں ہوا' بلکہ یہاں سے بیزبان شال مشرق کی طرف پھیلی اور پھر روی ہوکرائن کے میدانوں سے بوتی ہوئی مغرب کی طرف بتدرج پھیلتے پورے براعظم ہورپ پر حاوی ہوگی (دیکھے شکل نمبر: 5.2)۔



شكل نمبر:5.2 - پروٹو - اعثر و - بور پین زبان اوراس کی مختلف ذیلی زبانوں كا يورپ میں پھيلا و 'جوزری نفوذ کے ساتھ مل كرتقر يباً 1,500 سال ميں كمل ہوا -

4- زبانوں کی درجہ بندی اور تقسیم

(Classification & Distribution of Languages)

انسانی اورمعاشرتی جغرافیہ کے حوالے سے انسانی زبانوں کی درجہ بندی اور وُنیا میں ان کی تقسیم بوی اہمیت کے حامل ہیں کیکن درجہ بندی کرنے سے پہلے اس بات کی وضاحت کر دینا ضروری ہے کہ زبان اور لہج میں بوامعمولی سا فرق ہے بعض ماہرین لیجے کے فرق کونظر انداز کرویتے ہیں اور ایک زبان کے مختلف کیجوں کوای زبان کا حصہ گردانتے ہیں مكر ماہرين كا دوسرا كروہ اس بات پرزورويتا ہے كہ ليج كے فرق كى بناپرا يك نئ زبان وجوديس آتى ہے۔ اگر ہم اس تناظر میں دیکھیں تو وُنیا کی زبانوں کی تعداداس قدرزیادہ ہوجاتی ہے کہ شایدان کی درست منتی بھی ندکی جاسکے۔

مثال کے طور پر ماہرین کا ایسا گروہ جو لیجے کے فرق کو زبان کی بنیا د قرار دیتا ہے ان کا کہنا ہے کہ کیو بک فرانسیی جو کہ کینڈا کے ٹالی مشرقی کیو بک (Quebek) صوبے میں بولی جاتی ہے ایک الگ زبان ہے جبکہ اہرین کا دوسرا گروہ اسے بور پی فرانسیں کی ہی ایک ذرامخلف لہجے کی زبان قرار دیتے ہیں۔اگر ماہرین کے پہلے گروہ کی بات کو تسلیم کرلیاجائے تو بھرچینی زبان بھی ایک نہیں بلکے ٹی ہوجاتی نین مگراپیانہیں ہے للذاہم کہ سکتے ہیں کہ کسی زبان کے لہج کے ساتھ ساتھ اس کا کلچر ہے بھی بڑا گہراتعلق ہوتا ہے۔ چینی ایک زبان ہے کیونکہ چین کا اپنا ایک کلچر ہے جو باوجود لہج کے اختلاف کے تمام چینی قوم کو اکٹھار کھے ہوئے تھے۔ لہذا زبانوں کی درجہ بندی کا نظام بردامشکل اور پیچیدہ ہے

(د ميمية جدول فمبر: 5.1 + 5.2 مشكل فمبر: 5.3) -

علم حیاتیات کی طرح وہ تمام زباتیں جوالک دوسرے سے مثابہت/مطابقت رکھتی ہیں ان کوایک بوے گروہ میں رکھا جاتا ہے 'جے'' خاندانِ زبان' (Language Family) کہا جاتا ہے۔ زبانوں کے ہر خاندان میں لاتعداد ذیلی خاندان زبان (Language Sub-families) ہوتی ہیں جس میں بہت سی زبانیں شامل ہوتی ہیں۔ایک ذیلی زبانوں کے خاندان کومزید گروہ زبان (Language Group) میں تقسیم کیا جاتا ہے (ویکھے شکل نبر: 5.3) -ہر گروه میں ایس کی زبانیں ہوتی ہیں جو کی مشتر کے خصوصیات اور اوصاف کی حامل ہوتی ہیں۔ ماہرین دُنیا کی زبانوں کو کم وبیش 20 کے قریب بوے خاندانوں میں تقتیم کرتے ہیں 'جو کئی ذیلی خاندانوں اور پھر ہر ذیلی خاندان کئی انفرادی گروہوں میں منعتم ہوجاتا ہے۔ یوں ماہرین کا اندازہ ہے کہ دُنیا میں بولی جاہنے وال زبانیں 5,000 سے 6,000 کے درمیان ہیں۔لیکن ماہرین کی حالیہ تحقیقات بتاتی ہیں کہ حقیقت میں ان زبانوں کی تعداد اس سے بھی کہیں زیادہ ہے۔آپ اس سے اندازہ لگا سکتے ہیں کہ براعظم افریقہ میں 1,000 سے زائداور الٹیلے ہندوستان (بھارت) کے اندر 600 سے زائد مختلف زبانیں بولی جاتی ہیں۔اب ذرااندازہ لگا ئیں کہ ساری وُنیا میں کل زبانوں کی تعداد کتنی ہوگی؟ پھر ہر بوی زبان مختلف کہے اور بولیاں رکھتی ہے۔ ذیل میں ہم زبانوں کے چنداہم خاندانوں کا ذکر کریں مے لیکن واضح رہے کہ تمام زبان کے خاندانوں کا جائزہ نہیں لیا جائے گا' صرف چنداہم کا ذکر زیادہ وضاحت کے ساتھ کیا جائے گا جبد بعض کا صرف سرسری سا جائزہ لیا جائے گا۔ایک اور بات واضح کردینا ضروری ہے کہ زیر بحث صرف و ہی زبانیں ہیں جن کا آغاز'' پروٹو-انڈو-بورچین'' زبان ہے ہوا ہے'اس میں سے جنم لینے والی زبانوں میں سب سے اہم خاندان ایٹرو بور پین (Indo-European) زبانوں کا ہے جس میں سے نہ صرف بورب اور سابقدروس کے اکثر علاقوں میں بولی

جانے والی زبانوں نے جنم لیا' بلکہ بنگلہ دیش' پاکستان' ایران' بھارت اور نیپال وجوہان کی زبانیں بھی اس ایٹر و بورپین خاندان سے تعلق رکھتی ہیں۔ اس خاندان کی زبانیں لوگوں کے جدید دور میں نقل مکانی کے باعث امریکہ (شالی وجنولی) آسٹر یلیا اور افریقہ کے اکثر حصوں میں بھی پہنچ چکی ہیں۔ وُنیا میں جننی بھی زبانیں بولی جاتی ہیں ان کا ایک بوا حصہ انٹر و۔ بور بین خاندان سے تعلق رکھتا ہے' جو زبانوں کی تعداد' زبان بولنے والے افراد اور جدید زبانوں کے اعتبار سے سب ان خاندان ہے (دیکھئے جدول نمبر: 5.1 + جدول نمبر: 5.2) کم وہیش ایک درجن سے زائد زبانیں جو ایشیا' بورپ' افرایقہ' شالی وجنو بی امریکہ اور آسٹر بلیا میں بولی جاتی ہیں' ان میں سے بیشتر اس خاندان کا حصہ ہیں۔ ایک انداز سے مطابق و نیا کی کل آبادی کا نصف اسی بولی جاندان کی کوئی ایک زبان بولتا ہے۔

اگر ہم زبان بولنے والے افراد کی بات کریں تو بلحاظ نمبرسب ہے زیادہ تعداد میں ایک ہی زبان بولنے والے افراد چین کے لوگ ہیں۔ چینی زبان 1160 ملین کے ساتھ پہلے انگاش 405 ملین کے ساتھ دوسرے نمبر پر آتی ہے جبکہ چینی اور ہندی 300 ملین کے ساتھ دونوں تیسرے نمبر پر آتی ہیں (وکیھئے جدول نمبر: 5.2)۔

"وُنیامیں زبانوں کے چنداہم خاندان"

جدول نمبر: 5.1

بولنے والے افراد کی اوسط تعداد (ملین میں)	t מקנוט מיקניט
2,838	(Indo-European Family) ايدُو-بِور پين خاندان
1,199	(Sino-Tibetan Family) يستوجنين خاعران
355	(Astro-Nesian Family) آسٹرونیشنین خاندان
277	(Afro-Asiatic Family) افرودایشیا تک خاندان
215	(Dravadian Family) در اوید کمین خاندان
117.	6_النائك خاندان (Altaic Family)
22	7_يورالك خائدان (Uralic Family)
67	(Southeast Asian Family) خاندان (Southeast Asian Family)
261	9 نا کیچر - کانگوخاندان (Niger-Congo Family)
25	(Nilo-Saharan Family) نیکوصحاری خاندان
14 ·	(Amerindian Family) ايريند کين خاندان
196	(Japanese & Korean Family) عایانی وکوریائی خاندان
5,590	13_متفرق/ دیگرخاندان (Other Families)

Source: ("An Introduction to Human Geography.", By: M.R. James, P. 148; Modified & Adapted form + "Human Geography", By: H.J. de Blij, P. 117).

جدول نبر: 5.2 مردل نبر: 5.2 مردل نبر المردي في المردي الم

بولنے والے افراد (ملین میں)	زبان کا نام	خاندان زبان -
(0.0 // -/		1_انڈو-بورپین خاندان:
405	1.1_اگریزی زبان م (English)	(Indo-European Family)
300	(Spanish) مران العثر (Spanish) المرادة المرا	
300	(Hindi) منری زبان (Hindi)	
195	(Bengali) (Bengali) (1.4)	
205	(Russian) בנטנוט ל	
165	(Portuguese) (Portuguese) (Portuguese) (1.6	
	(Forman) (German) (German) (1.7.1.7)	
100	(Punjabi) بنجائي زبان (Punjabi)	
90	(French) بان مرات مرات مرات مرات مرات مرات مرات مرات	
90		
60	1.10 _ اطالوی زبان (Italian)	2-سينونتين خاندان:
₫ 및 ☆ 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및	(a) a () () ()	
. 1160	(Chinese) ين زبان محر (Chinese)	(Sino-Tibetan Family)
50	2.2 - تمائی زبان (Thai)	Æ=
35.,,	(Burmese) - 2.3	Live Si Buch
		3- جاياني وكوريائي خاندان:
125	(Japanese) عایل زبان (Japanese)	(Japanese & Korean Family)
75	(Korean) - 3.2	Company of the same
事をからではなから Medical を 日本		4- افرو- ايشيا تك خاندان:
170	(Arabic) مرابان مرابا	(Afro-Asiatic Family)
17	(Amharic) مبارك زبان	
2	4.3_ویگرزیانیس(Other)	. 63.4
we can see the case who will wan place to the case and the last the case we wan	202,000000000000000000	5_ ۋراويد ئىين خاندان:
80	5.1_ شیله گوزبان (Telugu)	(Dravidian Family)
75	(Tamıl)לי לי לי ב-5.2	
***************************************	<u> </u>	6-مالے- بولی نیشیا خاندان:
150	(Indonesian) دبان (Indonesian)	(Malay-Polynesia Family)

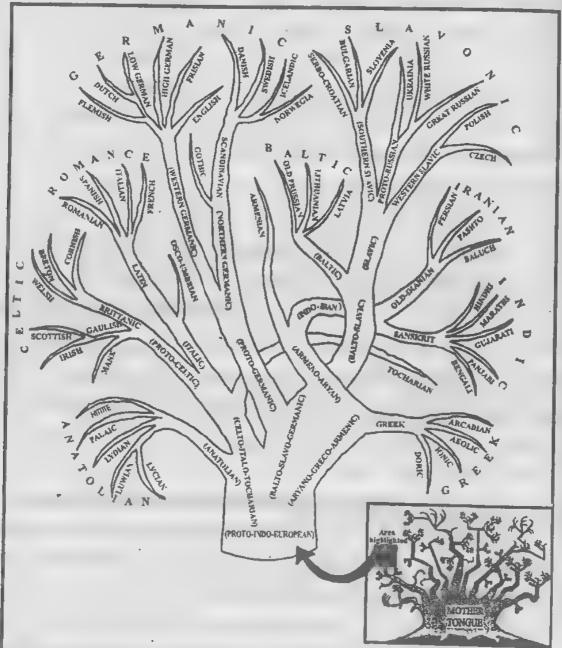
(🖈 = اتوام متحده کی سرکاری زبان)

Source: ("Human Geography", By: H.J. de Blij, P. 117).

4.1 - جرمینک زبانیس (Germanic Languages): جرمیک زبانیس بھی انڈو بور پین زبان کے فائدان سے تعلق رکھتی ہیں انڈو بور پین زبان کے فائدان سے تعلق رکھتی ہیں (ویکھنے جدول نبر: 5.3)۔اس میں دُنیا کی بہت می جدید سب سے زیادہ بولی اور بھی جانے والی زبانیس شامل ہیں۔ جرمینک زبانوں کوعمو ما ماہر اسانیات تین ذیلی گروہوں (Groups) میں تقسیم کرتے ہیں 'جن کی تفصیل مندرجہ ذیل ہے:

(i) مغربی جربینک گروہ (West Germanic Group): مغربی جربینک گروہ بڑی اہمیت کا حال ہے۔ اس گروہ کی اہمیت اس حوالے ہے بھی بہت زیادہ ہے کہ اس میں دنیا کی سب سے زیادہ بھی جانے والی زبان '' انگریزی'' (English) بھی شامل ہے۔ ماہرین مغربی جربینک زبان کے گروہ کو پھر دو ذیلی مصول میں تقیم کرتے ہیں' جن میں بلند (High) اور پست (Low) گروپ شامل ہیں' جن میں سے اقل الذکر پہاڑی اور بلند علاقوں جبکہ موخر الذکر میدانی اور کم بلند علاقوں میں بولی جاتی تھی۔ موجودہ جرمنی کے علاقوں میں قدیم دور میں بہت سے مقامی قبائل رہتے تھے جن میں اینگز (Angles) جیوٹز (Jutes) اور سیکسنز (Saxons) کافی اہم ہیں۔ بیتیوں قبائل جب نقل مکانی کر کے جزائر برطانیہ کی طرف پنچے تو ان کے باہمی میل جول سے انگریزی زبان کا آغاز ہوا۔ اس کے علاوہ سکنڈے نیو کین نیار وید بیٹین 'گرتھک' فریز کین ڈوائش' مویڈش' آئس لینڈک' جرمن فلیمش اور ڈچ زبانیں ای جربینک زبان سے پیدا ہوئی ہیں۔

(ii) شالی جر مینک گروہ (North Germanic Group): اگر چہ جر میک زبانیں تعداد میں کافی زیادہ بیں نیادہ بین نیادہ بین نیک اس سے بورپ کے شال اور شال مغرب میں بولی جانے والی بیشتر جدید زبانیں' اس کے ذیلی گروہ شالی جر مینک سے تعلق رکھتی ہیں ۔ گوتھک ڈانش اور نمار ویہ بین اس شالی گروہ کا حصہ ہیں ۔ ان تمام زبانوں کا آغاز قدیم نورس (Norse) زبان سے ہوا جو کم وہیش 1000ء سال عیسوی میں ان علاقوں میں بولی جاتی تھی۔



Indo-European Branches of the Language Tree, Source: From T.V. Gamkrelidze.

(الماني ورخت اوراس كي شاخيس)

شکل نمبر:5.3۔ ونیا میں بولی جانے والی زبانوں کا آغاز پروٹو-انڈو- بور پین زبان ہے ہوا' جودنیا کی تمام زبانوں کی بنیادتصور کی جاتی ہے مگراس سے پہلے بھی زبانوں کا وجود پایا جاتا تھا جن کے بارے میں ماہرین لسانیات بہت کم جانتے ہیں۔

(iii) مشرقی جر مینک گروه (East Germanic Group): جربیک زبانوں میں مغربی شال گروہ کے

علاوہ ایک تیسرا گروہ مشرتی جرمیتک کے نام ہے بھی موجود تھا'جن میں ہے اکثر زبانیں اب معدوم ہو پچکی ہیں۔اس مشرقی گروہ میں گوتھک کافی اہم ہے جو بھی آج سے ہزاروں سال قبل مشرقی اور شالی بورپ کے علاقوں میں بولی جاتی تھی۔ بیزبان اس لئے معدوم ہوگئی کداس کے بولنے والے بتدریج دوسری زبانوں کو استعال کرنے لگے اور آہتہ آ ہت ہے تم ہوگئ ۔ اکثر ماہرین کا خیال ہے کہ بینانی اور لاطبی زبان کے نفوذ اور عیسائیت ندہب کے پھیلاؤ کی وجہ ے اس زبان کا خاتمہ ہو گیا۔ جیسا کہ پہلے بیان ہوا ہے کہ انگلش بھی ای جرمینک زبانوں کا حصہ ہے۔ ہم ویکھتے ہیں كەنگاش ايك چھوٹے سے جزائر پرمشتل علاقے سے نكل كردُنيا كے كونے كونے ميں پھيل چكى ہے جبكة تش لينڈك محض آج بھی ایک جھوٹے سے جزیرے تک ہی محدود ہے ٔ حالانکہ دونوں زبانیں اسی جرمینک خاندان زبان کا حصہ

4.2 - روسیس زبانیس (Romance Languages): ایدو پوریان زبانوں کی رومیس شاخ مجی بری اہمیت کی حامل ہے۔ یوں تو اس شاخ میں کئی زبانیں شامل ہیں ' محر لاطین اٹالین فرانسیں سینی پر تکالی اور روماہیمین زبائيس كافي ابميت كي مامل بين جن كي تفسيل مندرجه ذيل بها:

(i) لاطینی زبان (Latin): لاطین سلطنت کے قیام اور عروج کا لاطینی زبان کی ترویج وترتی ہے گہراتعلق ہے۔ دوسری صدی عیسوی میں جب لا طینی سلطنت بحراوقیا نوس سے لے کر بحیرہ اسوداور بحیرہ روم کے درمیانی علاقوں تک پھلی ہوئی تھی' تو لا طینی افواج اور حکمرانوں کی وجہ ہے ان تمام علاقوں میں لا طینی زبان کو بھی عروج حاصل ہوا۔اس دور میں یا تو مقامی زبانیں لاطینی کے اثر ورسوخ تلے دب گئیں یا پھر بہت ہے مقامی باشندوں نے مقامی زبانوں کی بجائے لاطین کا استعال شروع کر دیا۔ گر یا نچویں صدی عیسوی میں لاطین سلطنت کے زوال کے ساتھ ان سابقد علاقوں میں لاطینی زبان کا اثر بھی کم ہونا شروع ہوا۔اس تمام دور میں لاطینی زبان کے مختلف علاقوں میں بولے جانے والے لہوں میں بھی بڑا فرق تھا' مزید ہیر کہ بہت ی مقامی زبانوں کے کئی الفاظ بھی لاطینی میں شامل ہو گئے۔اس طرح اس دور میں ان تمام علاقوں میں'' معیاری لاطین'' (Standard Latin) نہیں بولی جاتی تھی' بلکہ اے'' عوامی لاطین'' (Vulgar Latin) کہا جاتا تھا کیونکہ لاطین زبان میں (Vulgar) سے مراد (Masses) نیعن عوام ہیں۔اس طرح ہم كبد كة بن كه جديداور معيارى لاطبى كا آغازاس سے كافى بعد كا ہے۔

(ii) فرانسیسی زبان (French): فرانسیسی زبان بھی رومینس شاخ سے تعلق رکھتی ہے۔جدید فرانسیسی زبان کا آغاز پندر ہویں صدی عیسوی میں ہوا۔اگر چیفرانسیسی زبان چند دیگر پور بی ممالک میں بھی بولی جاتی ہے مگر جدید آزاد ریاست فرانس اس زبان کا سب سے بڑا گھر ہے۔فرانسیسی زبان بو لنے والے دُنیا کے دیگر ممالک میں بھی آباد ہیں - فرانسیں اتوام متحدہ کی بھی سرکاری زبانوں میں ہے ایک ہے۔معیاری فرانسین جے فرانسینین (Francien) کہتے ہیں فرانس کے دارالحکومت پیرس اور اس کے مضافات میں بولی جانے والی زبان ہے۔

(iii) سیمنی و پر تگالی زبانیس (Spanish & Portuguese): اگرچه بینی اور پرتگالی دو بور بی ممالک سین اور پرنگال کی زبانیں ہیں گران دونوں زبانوں کے بولنے والے 90% باشندے پوری سے باہرخصوصاً وسطی اور جنوبی امریکہ میں رہتے ہیں۔ سبنی زبان لاطین امریکہ کے 18 مما لک کی سرکاری زبان ہے جبکہ پر نگالی ہولنے والول کی ایک ہوی تعداد برازیل میں موجود ہے۔ یہ دونوں زبانیں جنوبی امریکہ تک یورپی نو آباد کارول ادر سامرا ہی کا ایک بوی تعداد برازیل میں موجود ہے۔ یہ دونوں زبانیں جنوبی امریکہ میں معاہدہ طے پایا جس کے تحت عکم انوں نے پہنچا میں جنوبی امریکہ میں جنوبی امریکہ کے مغربی علاقے سین جبکہ مشرق علاقے پر نگال کے زیر قبضہ چلے گئے۔ نیتجا مغرب میں سینی زبان اور جنوبی امریکہ کے مغربی علاقے ہیں جبکہ مشرق میں پر نگالی زبان کوزیادہ فروع ملا نیتجا برازیل میں پر نگالی زبان بوے یانے پر بولی جاتی ہے۔ اگر چہ برازیل میں بولی جانے والی پر نگالی زبان کورپی ہوگالی زبان سے لیجے میں تھوڈ افرق رکھتی ہے مگر اب پر نگالی اور برازیل ایک مشتر کہ بین بولی جانے والی پر نگالی نوبان ہیں۔

اگر چہرومینس شاخ میں موجود کئی دیگر زبا تیں بھی شامل ہیں مگران میں سے سارڈینئین (Sardinian) جو کہ عربی' اٹالین اور پیٹی کا مجموعہ ہے' ایک تیسری اہم زبان ہے جبکہ لاڈینو (Ladino)' کیطا لک (Catalic) اور سمیلیشیئن (Galician)رمینس شاخ میں چنددیگر زبانیں ہیں جو پیٹی کا طین پرتگالی' ڈی زبانوں کا ہی مجموعہ ہیں۔

4.3 _ انڈو - ایرائیکن زبانیس (Indo-Iranian Languages): انڈو پور پین زبانوں کے خاندان میں انڈو - ایرائیکن زبانیس شامل ہیں (دیکھنے میں انڈو - ایرائیکن برائج بھی بڑی اہمیت کی حامل ہے جس میں کم وجش 100 سے زائد زبانیس شامل ہیں (دیکھنے شکل نمبر: 5.3) اور ان کے بولنے والے البین (ایک ارب) سے بھی زائد بنتے ہیں ۔ انڈو - ایرائیکن برائج کو مزید دو فکل نمبر دوروں میں تقسیم کیا جاتا ہے جس میں سے ایک مشرقی گروہ ہے جسے انڈیک گروہ (Indic Group) بھی کہتے ہیں وونوں میں کئی زبانیں ہیں جبکہ دوسرا مغربی گروہ کہلاتا ہے واسے قدیم ایرانی گروپ (Old Iranian) بھی کہتے ہیں وونوں میں کئی زبانیں شامل ہیں جن کی تفصیل مندرجہ ذیل ہے:

(i) انڈریک زبانیں اور اور اسکو ایشاں (Indic Languages) نگائی جائی گراتی میراشی ہندی اور اردواس گروہ کی اہم زبانیں ہیں جن کے بولنے والے جو بی ایشاں کے بیشتر جھے کو گھرے ہوئے ہیں۔ ان ہیں ہے آخری و و زبانیں اردو اور ہندی بعض اوقات ایک ہی زبان خیال کی جاتی ہیں گر بہت ہے ماہرین لسانیات دونوں کو دوالگ زبانیں مانے ہیں اس کی ایک بڑی وَجہ بیہ ہے کہ نہ صرف ان کے تلفظ اور لیج میں کئی طرح کا اختاف ماتا ہے بلکہ اُردو کو عربی ہم الحظ جبکہ ہندی کو دیونا گری رہم الحظ میں کھا جاتا ہے۔ لیکن اگر ان دونوں بڑی زبانوں کو ایک خیال کیا جاتے جیسا الحظ جبکہ ہندی کو دیونا گری رہم الحظ میں اور وہ دونوں کو ہندوستانی (Hindustani) زبان کا تام دیتے ہیں ہوں ہے و نیا ہو ایک خیال کیا جاتے جیسا کی شیری بڑی ہوئی جانے والی زبان بن جاتی ہے۔ لیکن ایر ان جہ جندی اور اُردو دوالگ زبانیں ہیں جو ایک مندونوں میں بہت میں مشابہات پائی جاتی ہیں جو ایک منفر دزبان کہلانے کے لئے کائی ہیں۔ اور جو دوالگ ربان کی جات کی خودہ زبانوں کو بھی مرکاری زبان ہے جبکہ ہندی ہندوستان کی زبان ہے مگر ہندوستان (بھارے) ہیں۔ ویک جبکہ ہندی ہندوستان کی زبان ہے مگر ہندوستان (بھارے) ہیں دیگر چودہ زبانوں کو بھی سرکاری اہمیت حاصل ہاور یہ 1950ء کے ملک کے آئین کا حصہ ہے۔ ان میں آسا می بنگائی میں جو ایک مندوستان کی زبان ہیں شامل ہیں۔ کو تکہ جزیرہ نما گوری ایسیت حاصل ہاور یہ 1950ء کے ملک کے آئین کا حصہ ہے۔ ان میں آسا می بنگائی میں دیگر چودہ زبانوں کو بھی سرکاری اہمیت حاصل ہاور یہ 1950ء کے ملک کے آئین کا حصہ ہے۔ ان میں آسا می بنگائی سے میکر اور جنوبی ایشیا کے خطے میں کہ وہیش 600 سے زاکد زبانیں بولی جاتی ہیں۔ لہذا مختلف زبانیں بولی جاتی ہیں۔ لیکن ایکن ہیں بولی جاتی ہیں۔ لیکن اور الحد جات ہیں ہولی جاتی ہیں۔ لیکن اور الحد ہونے والے باسمی ہیں۔

اظہار خیال کے لئے انگاش أردویا پھر ہندی میں لمے كى ایك زبان كاسہاراليتے ہیں۔

4.4 مبالثو- سلاؤ ونک زبانیں (Balto-Slavonic Languages): ایڈوبور پین خاندان زبان کی ایک ایک ایڈوبور پین خاندان زبان کی ایک ایک اور اہم شاخ بالثو- سلاؤ ونک زبانوں کے گروہ پر شتل ہے (دیکھنے شکل نمبر: 5.3) ۔ بیزبان کمی ایک ہی تھی، مگر ساتویں صدی عیسوی میں جب ایشیا کے کئی گروہ مشرتی بورپ اور دیگر علاقوں کی طرف ہجرت کر گئے تو بتدرت کے بیا سلاؤ ونک زبان کئی گروہوں میں سلاؤ ونک زبان کئی گروہوں میں تقسیم ہوگئے۔ ماہرین ان کومشرتی مغربی اور جنوبی سلاؤ ونک زبانوں کے گروہوں میں تقسیم کرتے ہیں جن کی تفصیل ذیل میں دی جاتی ہے:

(i) مشرقی سلاؤ ونک زبانیں (East-Slavonic): سلاؤ ونک زبانوں کے گروہ میں مشرقی سلاؤ ونک برائی خاص اہم ہے (دیکھے شکل نمبر: 5.3)۔ اِسے پروٹورشین زبانیں بھی کہتے ہیں 'جن میں سابقہ روس کی زبان گریٹ رشین سب سے اہم ہے 'جے روس کی 80% آباد کی بولتی ہے۔ اس کے علاوہ لوکرائن زبان اور سفید روس نبان سابقہ کریٹ رشین سب سے اہم زبانیں ہیں 'جو جمہوریہ لوکرائن اور بیلورشیا کی زبانیں ہیں۔ مشرقی روسی زبان سابقہ روس کے نقطہ عروج کے زمانے میں روس کے بیشتر حصوں کی سرکاری زبان ہونے کی قبہ سے بوی اہمیت کی حامل روس کے نقطہ عروج کے زمانے میں روس کے بیشتر حصوں کی سرکاری زبان ہونے کی قبہ سے بوی اہمیت کی حامل میں سیزبان سرکاری اداروں اور سکولوں کی زبان تھی اس لئے روس کے ساتھ ملی ان جمہوریاؤں میں بھی اس زبان کا اثر وسوخ تھا۔ اگر چاب روس کے خاتے سے بیشتر آزاد ریاستوں میں ان کی اپنی زبانیں بولی جاتی ہے۔ ہیں گراب بھی گریٹ رشین زبان ان علاقوں میں استعال کی جاتی ہے۔

(ii) مغربی وجنو بی سلاؤ ونک زبانیس (West & South Slavonic): مغربی وجنوبی سلاؤ ونک ربانی اورجنوبی برانچوں بیں چند دیگر زبانیں شامل ہیں 'جن میں پولش (پولینڈ کی زبان) 'چیک (جمہوریہ چیک کی زبان) اورجنوبی پرانچ میں سلوانیا 'بلغار کیں اور سر بوکروشیئن زبانیں شامل ہیں (ویکھے شکل نمبر: 5.3) مغربی وجنوبی سلاؤ ونک زبانیں ایک دوسرے سے بردی مشابهت رکھتی ہیں اور کوئی ایک زبان بولنے والا دوسری زبان کو بردی آسانی ہے جھ سکتا ہے 'گر الن تمام زبانوں کے بولنے والے والدوسری زبان کو بردی آسانی ہے جھ سکتا ہے گر کوشاں ہیں 'نینجنا زبان کے حوالے سے اپنے اپنے تحفظات رکھتے ہیں۔ سابقہ یوگوسلاویہ کی مثال اس سلسلے میں بردی اہم ہے 'جس میں سر بو۔ کروشیئن 'سلوو کین اور میکڈونیئن زبانی بولنے والے گروہ پائے جاتے ہیں۔ ای طرح مربو۔ کروشیئن دوالی الگ زبانیں خیال کی جاتی ہیں حالانکہ سر بن زبان اور کروشیئن زبان کم وہیش ایک جیسی ہیں اور میکڈونیئن دوال کی جاتی ہیں حالانکہ سر بن زبان اور کروشیئن زبان کم وہیش ایک جیسی ہیں اور

ان میں سے کوئی ایک زبان بولنے والا دوسری زبان کو باسانی سمجھ سکتا ہے ' صرف فرق دونوں کے رسم الحظ کا ہے۔ کروشین لاطین رسم الحظ میں جبر سریئن کریلک رسم الحظ میں کھی جاتی ہے۔

(iii) بالتك زبانيس (Baltic Languages): بالنوسلادُ وك زبانوں كى ايك شاخ بالك زبانوں كى ہے (د كيهي شكل نمبر: 5.3) جن مين جمهوريد ليثويا كيتقوينياك زبانين اور قديم پُرسيا (Prusian) زبان شامل ب-ب زبانیں زیادہ تر بحیرہ بالٹک اور اس کے آس پاس کے علاقوں میں بولی جاتی ہیں۔جدید بالٹک جمہوریاؤں میں روی' انگریزی اور چندمقامی زبانیں بھی بطور دوسری زبان (As Second Language) استعال کی جاتی ہیں۔

اگر دیکھا جائے تو تقریباً تمام کی تمام انڈو۔ پورپین زبانوں کا آغاز ایک ہی قدیم زبان کی طرف جاتا ہے' جسے پروٹو۔ انڈو-بور پین زبان کہا جاتا ہے۔ماہرین نسانیات اس بات پرمنفق ہیں کہ ایشیا اور بورپ کی تمام اہم زبانیں خواہ وہ نئ ہیں یا پانی ان کا آغاز اور تعلق ای بڑی زبان کی سی شکی شاخ یا گروہ ہے ہوا ہے۔ پورپ میں کی ایس زبانیں بھی ہیں جو بتدریج ختم ہور ہی ہیں بھے: جیوڈیلک (Geoidelic) اورسیلفک (Celtic)۔اب یور پی یونین نے ڈبلن شہر میں باہمی تعاون سے زبانوں کا ایک بیورو (Bureau) قائم کیا ہے جس کا مقصدان قدیم اورختم ہونے والی بور بی زبانوں کا احیاء اور تحفظ ہے۔

(iv) باسك ايك منفر دزبان (The "Basque" a Different Language): يور بي زبانون ے الگ تھلگ اور منفرد زبان" باسك" (Basque) ہے جو آج بھی تقریباً 1 ملین لوگ شالی سپین اور جنوب مغربی فرانس کے علاقوں میں بولتے ہیں۔ مگراس زبان کی بیانفرادیت ہے کہ بیکسی بھی طرح سے انڈو۔ بور بین زبانوں کا حصہ نہیں ہے۔ ماہرین لسانیات کا خیال ہے کہ باسک زبان انڈو۔ پورپین زبانوں کے پورپ میں پھیلاؤے پہلے اس وسیع وعریض خطے کی زبان تھی مگر بعد میں اس علاقے کے بہت ہے لوگ دیگر زبانوں کی طرف منتقل ہو گئے مگر پین اور فرانس کے بیعلاقے چونکہ پہاڑی تھے اور ان کا باتی لوگوں ہے براہ راست اتناتعلق نہ تھا' نیتجاً باسک زبان ان علاقوں میں الگ تھلگ ایک منفرد زبان کی حیثیت میں بولی جاتی رہی اور آج بھی بطور ایک منفرد زبان کے شالی پین اور جنوب مغربی فرانس کے حصوب میں ایک ملین افراد کی زبان ہے۔

4.5_سينوتبتين زبانير (Sino-Tibetan Languages): سينوتبتين زبانون كاخاندان اس حوالے ے برااہم ہے کہ دُنیا کے بلحاظ آبادی سب سے برٹ ملک چین کی زبان بھی ای اسانی خاندان تے علق رکھتی ہے۔ چین کی معیاری چینی زبان کومینڈارین (Mandarin) کہتے ہیں 'جوچین کی سرکاری زبان کے علاوہ تائیوان کی بھی سرکاری زبان ہے۔علاوہ ازیں بیاقوام متحدہ کی چےسرکاری زبانوں میں ہے بھی ایک ہے۔اس کےعلاوہ چار دیگر زبا تیں جن میں اور ایک (Hakka) ووہ (Wu) من (Min) اور ایک (Hakka) شامل بین بھی چین کے وسطی مغربی اور جنوبی علاقوں میں بولی جاتی ہیں مگر ان کے بولنے والوں کی تعداد بہت کم ہے ووسرے بید کہ بیرزبانیں معیاری جینی ہے ملتی جلتی ہیں۔اب چینی حکومت سارے ملک میں معیاری چینی زبان کے فروغ کے لئے کوشاں ہے۔مزیدیہ کہ ساری چینی زبانیں ا یک بی رسم الحظ میں کھی جاتی ہیں والا تکہ تلفظ کا فرق بہر حال موجود ہوتا ہے (دیکھیے شکل نمبر:5.4).

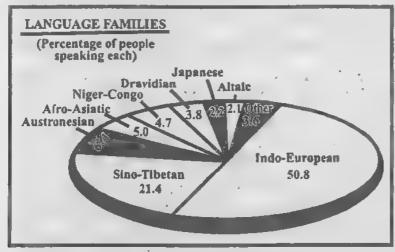
چینی زبان کا باقی زبانوں ہے برافرق ہے۔ پیکہنا ہے جانہ ہوگا کہ چینی زبان دُنیا کی مشکل ترین زبانوں میں

ے ایک ہے۔ چینی زبان کا کوئی خاص رسم الحظ نہیں ہے۔ انگریزی عربی اور فرانسیسی کے برعس چینی زبان مختلف لفظوں کو کھنے کے لئے تصاویر اور ڈائیگر امز وغیرہ کا سہارالیتی ہے 'جے اصطلاح میں'' آڈیو گرامز'' (Ideograms) کہتے ہیں (دیکھنے شکل نمبر: 5.4)'جو تلفظ کی بجائے پڑھنے والے فرد کو تحض ایک خیال (Idea) و دیعت کرتے ہیں' جے استعال میں لاتے ہوئے وہ خود خاص تلفظ اداکرتا ہے۔ پیاطریقہ کارچینی زبان میں آج سے 4,000 سال قبل شروع ہوا۔

چینی زبان کے علاوہ اس الی خاندان میں تبتو-برمن (Tibeto-Berman) گروہ کی زبانیں بھی شامل ہیں جن میں برما (میانمار)' تھائی لینڈ' ویڈام' لاؤس اور کمبوڈیا میں بولی جانے والی زبانمیں شامل ہیں۔اگر چہفض لوگ ان کوچینی زبان کے مختلف لہجے (Dialects) خیال کرتے ہیں' گربعض لسانی ماہران کوالگ زبانیں گروانے ہیں۔



شکل نمبر:5.4 مینی زبان رسم الخط کی بجائے آڈیوگرامز (Ideograms) کا سہارالیتی ہے۔ الہذا مختلف آڈیوگرامز جب اکشے لکھے جاتے ہیں۔ تو ان کے معنی بالکل مختلف ہو جاتے ہیں۔



شكل نمبر:5.5 _ دنيا مين زبانوں کے چنداہم خاندان اوران کے پولنے واللے افراد کی فیصدی تعداد۔

4.6_ ويكرايشيائي زبانيس (Other Asian Languages): بعض ماهرين لسانيات مشرتى ايشيا مين بولی جانے والی چنددیگرزبانوں کوالگ اسانی خاندان میں شار کرتے ہیں (ویکھئے جدول نمبر: 5.2 کا ذیلی نمبر: 3) _ کیونکہ بقول ان کے پیچر راورتقر ریس چینی زبان سے بڑی مختلف ہیں ان میں جایانی اور کوریائی زبانیں کافی اہم ہیں۔

مثال کے طور براگر چہ جایانی زبان اور کلچرچینی زبان سے بڑا متاثر ہوا اور چینی زبان ہی جایانی زبان کی بنیاد ہے گر جایانی زبانیں نشانات اور اشارات کے ساتھ ساتھ کے معرفی زبانوں کی طرح الفاظ کا بھی سہارالیتی ہیں یا بعض چزوں کے لئے الفاظ اور اشارات دونوں ہی اصطلاح کئے جاسکتے ہیں۔ای طرح بعض دیگر غیرمکی اصطلاحات کو لکھنے اور بیان کرنے کا ایک الگ طریقہ ہے۔ یوں جایانی زبان چینی زبان سے بڑی الگ تھلگ نظر آتی ہے۔

اِسی طرح کوریائی زبان مشرقی ایشیائی لسانی زبانوں میں ایک اور اہم زبان ہے بہت کے بہت سے الفاظ چینی اور جایانی زبان سے ماخوذ ہیں گرچینی اور جایانی کے برعکس کوریائی زبان اشارات اور نشانات کے برعکس مغربی زبانوں کی طرح اینے الگ الفاظ رکھتی ہے اور ہر لفظ کامخصوص تلفظ ہوتا ہے جسے ادا کیا جاتا ہے۔ اس طرح مشرتی لسانی غاندان میں ایک اور اہم زبان'' ویتامی زبان'' ہے جو ویتام کے علاوہ کی دیگرمشر تی ممالک میں بھی بولی اور مجھی جاتی بادر إے لاطنی حروف حجی میں لکھا جاتا ہے۔

مندرجہ بالا اہم ایشیائی زبانوں کےعلاوہ ایشیا کے وسیع وعریض براعظم کے بعض حصوں میں چند دیگرز با نمیں بھی بولی جاتی ہیں۔ان میں'' بروشاشکی'' (Burrushashki) 20,000 کشمیری' آئینو (Ainu) تقریباً 10,000 شالی جایان کے لوگ اور'' انڈیمانی زبان' تقریماً 4,000 جزائر پر آبادلوگ بولتے ہیں' بہ جزیرے چھوٹے چھوٹے گروہوں کی شکل میں خلیج بڑال کے اندرموجود ہیں۔

4.7_افرو-ایشیا تک زبانیس (Afro-Asiatic Languages): افرو-ایشیا تک زبانوں کے غاندان كوبعض اوقات ''سيميلو ميميلك'' (Semito-Hamitic) لساني خاندان بھي کہتے ہيں' جس ميں شالي افريقه اور جنوب مغربی ایشیا میں بولی جانے والی زبانیں شامل ہیں (دیکھتے جدول نمبر: 5.2 ' ذیلی نمبر: 4)۔ زبانوں کے اس فائدان کی عالمی اور نہمی حوالے سے بھی بہت زیادہ اہمیت ہے خصوصاً نہمی حوالے سے کیونکہ وُنیا کے تین بڑے

الہامی نداہب کی ندہی تا ہیں تورات زبور (ببودیت) انجیل (عیسائیت) اور قرآن مجید (اسلام) کی زبائیں ای لسائی فالہامی نداہب کی ندہی تا ہیں تورات زبور (ببودیت) انجیل (عیسائیت) اور قرآن مجیلی نالے ان ہیں دی جاتی ہے:

فائدان سے تعلق رکھتی ہیں۔ان ہیں سے عربی (Arabic) اور عبرانی (Hebrew) کے تین چوتھائی لوگ عربی زبان ہولئے ہیں۔جنوب مغربی ایشیا 'مشرق وسطی اور شائی وشال مشرقی افریقہ کے تقریباً تمام ممالک کی سب سے بری زبان عربی جی جی سے علاوہ ازیں عربی زبان اقوام متحدہ کی چھ سرکاری زبانوں ہیں سے ایک ہے (دیکھتے جدول نمبر: 5.2) کی وہش میں موجود ہیں کیونکہ قرآن مجید کی زبان عربی جاور قرآن کی حلاوت اور دیگر نہی عبادات کی انجام دہی کے سلطے میں میں موجود ہیں کیونکہ قرآن مجید کی زبان عربی ہے ایک خربی ضرورت اور تقدیل کا باعث ہے۔اگر چھڑبی زبان میں جی معیاری عربی گردانا جاتا ہے۔اتوام متحدہ کے ایک غربی ضرورت اور تقدیل کا باعث ہے۔اگر چھڑبی زبان میں جی کوئی زبان کے لئے عربی کوئی ورجد دیا۔ معیاری عربی گردانا جاتا ہے۔اتوام متحدہ نے 1973ء میں جنرل آسمیلی اور 1982ء میں سیکورٹی کوئیل کے لئے عربی کوئیکو میاری ورجد دیا۔

جب 1948ء میں یہودی ریاست اسرائیل قائم کی گئی تو عبرانی اس ملک کی دوسرکاری زبانوں (دوسری عربی کو بی تھی) میں سے ایک تھمری۔ اگر چہ 2,000 سال تک عبرانی ایک خفتہ زبان کے طور پر موجود رہی مگر جدید عبرانی کا آغاز میسویں صدی عیسوی کے نصف آخر کے بعد شروع ہوا۔ جدید عبرانی زبان کے حوالے سے '' الیزر۔ بن۔ یہودا'' الفاظ اور اصطلاحات متعارف کروانے کے علاوہ عبرانی زبان کی پہلی جامع ڈکشنری بھی مرتب کی۔ الفاظ اور اصطلاحات متعارف کروانے کے علاوہ عبرانی زبان کی پہلی جامع ڈکشنری بھی مرتب کی۔

4.8 ـ بورالی والی کی لسانی کی لسانی خاندان (Uralic & Altaic Language Families): بورالی اورالی کی لسانی کروه انڈو۔ بور پین لسانی خاندان سے تعلق اورالی کی لسانی گروه انڈو۔ بور پین لسانی خاندان سے تعلق رکھتی ہیں 'گرفنس زبان (Finnis Language) جو کفن لینڈ ہیں بولی جاتی ہے اور ہنگری زبان جو کہ ہنگری ہیں بولی جاتی ہے نیدونوں بورالی لسانی خاندان سے تعلق رکھتی ہیں۔ ماہرین کا خیال ہے کہ یہ بورالی لسانی خاندان آج سے کوئی میں سب سے برالسانی خاندان تھا' جو یہال سے مشرقی روس اور مغرب کی طرف بھیلا۔ بورپ میں اس انی گروپ کی دوز با نیس ہنگری اورفنس آج بھی ان علاقوں میں بولی اور بھی

جاتی ہیں۔

الن کی لسانی خاندان میں از بک تا جک و قراتی اور تا تاری زبانیں شامل ہیں جو وسط ایٹیا کے بیشتر علاقوں اور یاستوں میں بولی جاتی ہیں۔ان زبانوں کے گروہ میں ایک اور اہم زبان ترکی زبان ہے جوترکی جمہور سا اور اناطولیہ کے علاقوں میں بولی جانے کے علاوہ جزیرہ قبرص کے کچے حصوں پر بھی بولی جاتی ہے۔ کیونکہ النائی لسانی گروہ کی بیشتر زبانیں وسط ایشیا کے سلم ممالک میں بولی جاتی ہیں نیتجا ان کوعر بی رسم الحظ میں کھا جاتا ہے۔ای طرح ترکی کو بھی مربی الحظ میں کھا جاتا ہے۔ای طرح ترکی کو بھی مربی الحظ میں کھا جاتا ہے۔ای طرح ترکی کو بھی میں ایک یہ بھی تھی کہ اس نے ترکی زبان کے لئے عربی کی جگہ لا طینی رسم الحظ کورائج کردیا۔اس کے لئے جواز پیش کیا گیا میں ایک یہ بھی تھی کہ اس نے ترکی زبان کے لئے عمود میں مربی کو مغربی ممالک کے ساتھ ہا جی وحواز پیش کیا گیا کہ بیتر تی کی طرف ایک اہم سنگ میل خابت ہوگا اور جمہور میرتری کو مغربی ممالک کے ساتھ ہا جی وحواز پیش کیا گیا استوار کرنے میں مدفر اہم کر ہے گا نتیجا آب ترکی زبان لا طینی رسم الحظ کواپنائے ہوئے جے۔ ماہرین لسانی خاندان ایک دوسرے سے بہت مشابہت رکھتے ہیں اس لئے دونوں کا آغاز میں اس کے دونوں کا آغاز ہیں۔اس کے میں اس کے دونوں کا آغاز ہیں۔اس کے میں اس کے دونوں کا آغاز ہیں۔اس کے بیت مشابہت رکھتے ہیں اس کے دونوں کا آغاز ہیاڑی علاقوں جبکہ یورالی کا آغاز ہیاڑی علاقوں جبکہ کی سے میں کیا کیا تو کا دو سراگر کی میں کیا تو کو حد کی کورنے کیا گور کیا گور

2.9 ۔ افریقن زیا نیس الیانی خاندان موجود ہیں کونکہ تحقیقات کا بت کرتی ہیں کہ ان مقامی زبانوں کی کہ افریقہ کے اندرکل کتنی زبانیں یا الیانی خاندان موجود ہیں کیونکہ تحقیقات کا بت کرتی ہیں کہ ان مقامی زبانوں کی تعداد 1,000 ہے زائد ہے جو نہ صرف شناخت ہو چکی ہیں بلکہ ان ہیں سے اکثر ابھی موجود ہیں اور بولی جاتی ہیں اگر چہ بعض زبانوں کے بولنے والوں کی تعداد بری محدود ہے۔ جیسے جیسے تحقیقات ہو تربی ہیں گئی نئی زبانیں بھی سامنے آئی ہیں میں سامنے آئی ہیں میں کہ نئی زبانیں بھی سامنے آئی ہیں میں سامنے اللہ میں دورزی افریقہ کے اندران زبانوں کا آغاز اور ارتقا 5,000 سال کے دوران ہوا۔ ان ہیں سے بہت ی زبانیں دورزی افریق زبانوں سے بالکل الگ تھلک اور منفر دنظر آئی ہیں نیتجناً ان کوکی ایک سائی گروہ ہیں شار کرنا بعض اوقات نہ صرف مشکل بلکہ ناممکن ہو جاتا ہے کیونکہ اس میں کوئی بھی ایسی مشا بہت نہیں یائی جاتی جس سے بہت سے ماہرین الزیات نے افریقہ کے اندر کئی نئی زبانوں کو دریافت کیا ہے جو اب بھی ان حصوں میں بولی جاتی ہیں اگر چہ ان میں سے بہت ک تحریل صورت خمیس رکھتیں گریے زندہ زبانیں شار ہوتی ہیں۔

شالی افریقہ میں تو زبانوں کا بیسلسلہ کافی واضح ہے گروسطی مشرتی اور مغربی افریقۂ کا گو (زائرے) کے طاس میں زبانوں کا بینظام اتنا پیچیدہ ہوجاتا ہے کہ ان کی پیچان اورتقسیم بذات خودایک بہت بڑا مسئلہ ہے۔ مثلاً: عربی زبان شالی اورشال مشرتی افریقہ کے بیشتر جھے میں بولی جاتی ہے اگر چہ اس کے لیجے میں ملا قائی اختلافات بڑے واضح طلح ہیں۔ اس کے علاوہ ''امہارک' دوسری اہم زبان ہے جبکہ صومالی' ہوسا اور نا یجیرین چند دیگر اہم افریقی زبانیں میں۔ مشرتی افریقہ کے ایک بڑے جھے میں ' سواحلی' (Swahili) بولی جاتی ہے جوعر بی اور متامی افریقی زبانوں کے میں۔ مشرتی افریقہ کے ایک بڑے جھے میں '' سواحلی' (Swahili) بولی جاتی ہے جوعر بی اور متامی افریقی زبانوں کے

اشتراک ہے اُمجر نے والی زبان ہے۔ کیونکہ بیزبان زیادہ ترکاروباری طقوں میں بولی جاتی ہے اس لئے سواحلی کوبعض اوقات ' لنگوافرینکا'' (Lingua Franca) بھی کہتے ہیں۔

(i) ویگر افر لیتی زبانیس متعلق شفق نظر نہیں آئے۔ لہٰذا افریقہ کے اندر کی ایک لسانی خاندان زبانوں کے ماہرین لسانیات افریقی زبانوں کے متعلق شفق نظر نہیں آئے۔ لہٰذا افریقہ کے اندر کی ایک لسانی خاندان زبانوں کے متعلق شفق نظر نہیں آئے۔ لہٰذا افریقہ کے اندر کی ایک لسانی خاندان زبانوں کے جہد صوار انفرادی مقامی زبانیں ہیں۔ مثل ایک سلسلہ پایا جاتا ہے۔ فیز جنو فی حصوں میں کئی انثر و یور پین زبانیں بھیے:
اگریزی 'فرچ اور افریقین (Afrikaan) اور چند دیگر زبانیں بولی جاتی ہیں 'جوزیادہ ترجر مینک لسانی خاندان سے تعلق رکھتی ہیں۔ ای طرح جزیرہ فی غاسکری زبان افریقی زبانوں سے مشابہت نہیں رکھتی بلک اس کا تعلق جزائر شرق الہند میں اولی جانے والی آسرو۔ ایشین (Astro-Asian) زبانوں کے خاندان سے ہے جو کم ویش اس سے 3,000 کلومیٹر ششرق میں بحل کا مالی اور بحر ہند میں واقع ہیں۔ ماہرین کا خیال ہے کہ آج ہے کوئی 2,000 سالہ جزائر شرق الہند میں کھی گھولوگ بحری سرخ طرکے جزیرہ فی غاندانوں سے تعلق نہیں رکھتی بلکہ اس کا سلسلہ جزائر شرق الہند کی زبانوں خصوصاً کی کھولوگ بحری نبان افریقی زبانوں کے خاندانوں سے تعلق نہیں رکھتی بلکہ اس کا سلسلہ جزائر شرق الہند کی زبانوں خصوصاً کی کھولی نبیان بالی گروہ سے الی جاتا ہے۔ اگر چہافریقہ میں بولی جانے والی التعداد زبانیں جیں گمران میں چند (نبانی کی دبانوں خصوصاً کہا کی کواہ (Koma) 'مار کاکی (Malagasy) 'کواہ (Koma) 'اور شرقی ومغربی سوڈ ائی زبانیں شامل (Saharan) 'کواہ (Saharan) 'کواہ (Saharan) اور شرقی ومغربی سوڈ ائی زبانیں شامل

(ii) تا یجیریا (Nigeria): تا یجریا افریقه کا ایسا ملک ہے جہاں بہت سے اسانی گروہ پائے جاتے ہیں 'جن کی آپس میں خلفشار ملکی صور تحال کے لئے ایک عرصے ہے در در سر بنی ہوئی ہے۔ ملک کے ثالی حصے میں زیادہ تر ہوسا (Husa) زبان بولی جاتی ہے 'مشرق میں آئیو (Ibo) زبان بولنے والوں کی کشرت ہے۔ مغربی حصوں کی اہم زبان بورو پا (Husa) ہے جبکہ ایفک (Efik) 'ایرو (Edo) کے علاوہ کم ویش 200 سے زائد زبا نمیں تا نیجریا میں بولی جاتی ہیں مختلف اسانی گروہ کی دہائیوں سے ایک دوسر سے سے متصادم ہیں ہے کومتی طع پراس اسانی تصادم کوشم کرنے کے لئے کئی اقد المات کئے گئے ہیں جن میں سے ایک قدم وارالحکومت کولاگوں (Lagos) سے مرکزی تا نیجریا کے شہر اُبو جا (Abuja) میں شقال کرتا ہے۔ اس کے علاوہ ملک میں انگلش زبان کوسرکاری زبان کا درجہ دیا گیا ہے' تا کہ کسی ایک گروہ کی اجارہ داری کوشم کیا جا سے' حالانکہ انگریزی زبان ملک کے صرف 2 سے 3% بول اور بجھ کے جس سے ایک ایک ایک تا کہ کسی ایک سانی گروہ کی اجارہ داری کوشم کیا جا سے' حالانکہ انگریزی زبان ملک کے صرف 2 سے 3% بولی اور بھی کے ہیں۔ باوجود ان تمام تر اقد امات کے تا نیجریا کے اندر اسانی گروہ بندی بوئی واضح اور بہت زیادہ ہے' جو ملکی سیا کسی ایک گئے ایک چینے بنا ہوا ہے۔

آب تک ہم نے ویکھا کہ وُنیا میں بولی جانے والی زبانوں کی تعداداتی زیادہ ہے اور ان میں اتنا تنوع پایا جاتا ہے کہ ان کی مناسب ورجہ بندی کرنا نہ صرف مشکل بلکہ بعض حوالوں سے نامکن نظر آتا ہے ۔جیسا کہ افریقہ میں

بولی جانے والی زبانیں۔ پھر ہر بوی زبان میں علاقائی فرق کے ساتھ ساتھ اس کے لیجوں میں بھی فرق ماتا ہے جواس صورتحال کو مزید پیچیدہ بنا دیتا ہے۔ بعض نہ بانوں میں یہ لیجوں کا فرق معمولی ہوتا ہے 'گر بعض میں یہ فرق بہت زیادہ ہوتا ہے 'جس کی بنا پر بعض لسانی ماہر اِسے ایک الگ زبان کا درجہ دیتے ہیں۔ اگر چہ ہم نے زبانوں کو مختلف لسانی خاندانوں ولی بنا کے نہانوں میں تقسیم کیا ہے 'لیکن یونٹ کے باتی ماندہ جھے میں ہم مختلف علاقوں کے حوالے سے بولی جانے والی زبانوں کا بالنفصیل جائزہ لیتے ہیں۔ اس حوالے سے ہماری زیادہ توجہ (Focus) براعظم یورپ' افریقہ' جنوبی ایشیا (خصوصاً ایڈیا) اور چین پر تر ہے گی' جن کا تفصیلی جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہے:

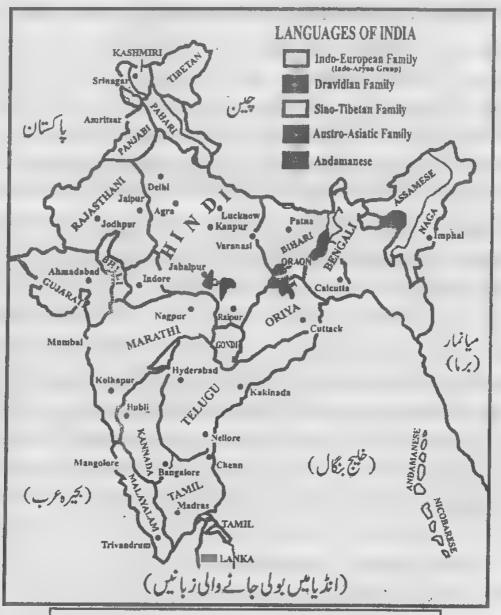
5- براعظم پورپ کی اہم زبانیں (Important Languages of the Europe) براعظم پورپ میں بہت ی زبانیں بولی جاتی ہیں جن میں بیشتر زبانوں کا تعلق انڈو۔ پور پین لسانی خاندان سے ہے جبکہ پورالی اور النائی لسانی خاندان کی چند زبانیں فن لینڈ ہنگر ی اور بحیرہ مار مارا (Marmara Sea) کے ملحقہ علاقوں میں بولی جاتی ہیں۔ انڈو۔ پور پین خاندان کی چند زبانیں جو میں گروہ جرمینک (Germanic) کی بہت می زبانیں جن میں انگلش جرمن ڈائش نارویہ جین اور سویڈش شامل ہیں زیادہ تر مغربی اور شال مغربی پورپ کے بیشتر علاقوں میں بولی جاتی ہیں۔ نارویہ جیئن اور سویڈش شامل ہیں زیادہ تر مغربی اور شال مغربی پورپ کے بیشتر علاقوں میں بولی جاتی ہیں۔

اس کے علاوہ دوسری اہم شاخ رومینس (Romance) زبانوں کی ہے جن میں فرانسیں ' پینی' اٹالین' رومائیکن اور پر تگالی زبانیس شامل ہیں جوزیادہ تر جنو بی یورپ اور جزیرہ نما آئیریا کے علاقوں کی اہم زبانیں ہیں۔اس کے علاوہ سلاؤ ویک (Slavonic) برائج کی زبانوں میں روی ' پوش' چیک' سلووک' پوکرائی' سر ہو۔ کروشیائی' ویکش اور گیا لک زبانیس شامل ہیں۔ان تمام زبانوں کوہم مشرقی یورپ کی زبانیں کہ سکتے ہیں۔ان شرقی زبانوں پر روی زبان کا اثر وسوخ کافی زیادہ تر ہا ہے 'جو ماضی میں روس کے دور عروح کی یاد دلاتا ہے جب بیشتر مشرقی یورپی ممالک روی کیونسٹ بلاک کا حصہ شے۔

اگر پورپ کے موجودہ جدید لسانی نقتے (Linguistic Map) کااس کے سیای نقتے سے مواز نہ کیا جائے تو معلوم ہوگا کہ بورپ کی بیشتر آزاد اقوام/ممالک اور ان کی جغرافیائی حد بندیاں کافی حد تک کیسانیت کا اظہار کرتی ہیں کیکن کہیں کہیں ان میں تھوڑ اسااختلاف بھی ملتا ہے۔ جیسا کہ فرانس اور پین کے درمیان ٹاروے اور سویڈن کے درمیان اور اسی طرح بلغاریہ اور پوٹان کے درمیان ۔علاوہ ازیں کی بورپی ممالک میں ایک سے زائد زبائیں بولئے والے گروہ بھی اشحاد و یکا گئت کا مظاہرہ کرتے ہیں۔ مثال کے طور پرسوئٹر رلینڈ ایک چھوٹا سا ملک ہے جس میں فرانسیسی کیس اور دو دیگر زبائیں بولی جاتی ہیں۔ اسی طرح بیلجم 'اٹی اور بلغاریہ میں بھی ایک سے زائد زبائیں بولئے والے گروہ ہوں اور دو دیگر زبائیں بولئے جاتی میں ایک واضح اکثریت اعثر و بور پین لسانی خاندان کی زبائیں ہولئے ہیں گر ہم دیکھتے ہیں کہ سلاؤ دیک اور التائی و بورائی لسانی خاندان کی بعض زبائیں بھی بورپی براعظم کی زبائیں شار ہوتی ہیں۔

6۔ انڈیا (بھارت) کی زبانیں (The Languages of India): جزیرہ نماانڈیا کے ادپر کوئی کم و بیش 600 سے زائد زبانیں بولی جاتی ہیں' جو چار بڑے لسانی خاندانوں سے تعلق رکھتی ہیں' ان میں انڈو بور پین' ڈراویڈ ئین' سنوجنین اور آسٹر وایشیا تک لسانی خاندان شامل ہیں۔ لیکن انڈو-بور پین اور ڈراویڈ ئین لسانی خاندان بڑے ۔ نمایاں ہیں۔مثال کے طور پر وسطی حصول میں بولی جانے والی بیشتر زبانیں انڈو-بورپین گروہ سے تعلق رکھتی ہیں جبکہ خزیر دنما کا حنہ بی جو بی او ٹرنمیں لیانی فیان ان کی زبانوں پر مشتمل میں

جزیره نما کا جنوبی حصه ڈراویڈ نمین لسانی خاندان کی زبانوں پرمشمل ہے۔
انتہائی شال اور شال مغربی پہاڑی اور نیم پہاڑی علاقوں کی زبانیں سنوتبتین لسانی گروہ کی زبانیں ہیں۔
جموں وسمیر کی واوی کی زبانیں شملہ و دار جلنگ کے علاقوں کی زبانیں اور ارونا چل پردیش کی زبانیں اس لسانی خاندان
سے تعلق رکھتی ہیں۔ وسطی ریاستوں مشلاً: اتر پردیش مدھیہ پردیش پنجاب ہریانہ راجستھان کی زبانیں انڈو۔ بور پین
لسانی خاندان کی زبانیں ہیں۔ مشرق میں برمائی اور آسامی زبانیں بولی جاتی ہیں۔ جزیرہ نما کے جنوب میں تامل کیرالی
اور تلیگو زبانیں ڈراویڈ مین لسانی خاندان کی زبانیں شار ہوتی ہیں (دیکھیے شکل نمبر 5.6)۔



شكل نمبر:5.6- جزيره نما مند پركم ومبش 600 سے زائد زبانيں بولی جاتی ہیں جو انڈ ويورپئين ؛ ڈراویڈ ئين اورسينو تبيين لسانی خاندانوں سے تعلق رکھتی ہیں۔

ایک اندازے کے مطابق انڈیا میں کوئی 600 سے زائد زبانیں بولی جاتی ہیں جن میں سے 15 یا 16 بڑی زیا نیں ہیں۔تقریباً 75 ملین لوگ انٹرو۔ یور پین لسانی خاندان کی کوئی ایک زبان بولتے ہیں۔مثال کےطور پراوڑیسہ میں اوریا زبان بهار میں بہاری زبان مغربی بگال میں بگالی زبان پنجاب و ہریانہ میں پنجابی زبان ریاست راجستھان میں راجستھانی زبان محجرات میں مجراتی اور ریاست مہارا شرا میں مہارا شری زبان (میرائفی زبان) بولی جاتی ہے۔اس طرح بقیہ 35 ملین لوگ تامل ناڈو کیناڈایا پھرتلیکو میں سے کوئی ایک زبان بولتے ہیں ان زبانوں کے بولنے والے بیشتر لوگ جزیرہ نما کے جنوبی حصوں میں رہتے ہیں۔انٹریا کے طول وعرض میں ہندی بھی بولی اور مجھی جاتی ہے بلکہ ہندی باہمی رابطے اور اظہار کی سب سے بڑی زبان ہے۔علاوہ ازیں کم وبیش 3% سے 5% لوگ انگریزی کو بھی . بطور "دوسرى زبان" (Second Language) كاستعال كرت بين

اعثریا میں بولی جانے والی زبانوں کے ڈراویڈ ئین خاندان کے متعلق ماہرین کا خیال ہے کہ بیاسانی خاندان بورالی والتائی لسانی خاندان ہے ہی الگ ہوکر پروان چڑھا، مگر بعض ماہرین اے مقامی لسانی خاندان کہتے ہیں جس کا آغاز آج سے ہزاروں سال قبل وادی سندھ کی تہذیب سے ہوا۔ بعد میں وسط ایشیا سے آنے والے لوگوں نے اس ڈراویڈ تمین اسانی گروہ کے لوگوں کو جزیرہ نما کے جنوب کی طرف دھکیل دیا۔ آج جنوبی جزیرہ نما کے حصوں میں بولی جانے والی بیشتر زبانیں ای ڈراو ٹیر کمین نسانی خاندان کی زبانوں کی باقی ماندہ شکلیں ہیں۔

7- زبان اور تجارت (Language & Trade): جیما کہم نے دیکھا ہے کہ زبانیں نصرف مخلف علاقول میں مختلف ہیں بلکہ ان کا آغاز اور ارتقابھی ایک دوسرے سے بڑا مختف ہے۔ پھر کوئی بھی زبان ساکن نہیں بلکہ اگر وہ زندہ ہے تو وقت کے ساتھ ساتھ تبدیلی کے عمل سے گزرتی رہتی ہے۔ زبانیں دوسری زبانوں سے متاثر بھی ہوتی ہیں اورخود بھی دوسری زبانوں کومتاثر کرتی ہیں۔ماضی میں جس لسانی خاندان کی زبانوں نے سب سے زیادہ دُنیا کی دیگر زبانوں کو متاثر کیا ہے'ان میں سے بیشتر کا تعلق اعد و۔ پورپین لسانی خاندان سے ہے۔انگاش' فرانسین' ڈچ' سینی اور پر ٹگالی زبانیں ان میں سرفہرست ہیں۔انیسویں صدی کے نوآبادیاتی نظام میں جب ان زبانوں کے بولنے والے لوگوں نے دُنیا کے باقی حصول میں اپنی نوآبادیاں قائم کیس نواس کا وہاں کی زبان معاشرت اور تجارت پر بھی گہرا اثریزا۔ زبان اور تجارت کے اِس تعلق کی وضاحت ذیل میں کی

7.1 - اسپيرينيوز بان (The Esperanto Language): بيهوي صدى ميں چند ماہرين لسانيات نے یہ تجویز دی کہ کیوں ندایا کیا جائے کدایک عالمی زبان تخلیق کی جائے جس میں دُنیا کی تمام اہم زبانوں کے الفاظ کو ال طرح سے سمودیا جائے کہ بیزبان دُنیا کے تمام لوگ سمجھ سکیں۔ اِسے انہوں نے " اسپیرینو" (Esperanto) کا نام دیا'جو ب**ندر** تک وُنیا کی تمام زبانوں کی جگہ لے لی گی'ابندائی طور پراس پر کام بھی شروع ہوا لیکن بیکام جتنا آسان نظر آتا ہے' اتنا آسان اور سادہ نہیں ہے۔ تمام زبانوں میں اتنا تنوع بایا جاتا ہے کدان کو باہمی طور یر ملا کرنئ زبان تخلیق دینا ایک خام خیالی تصور سے زیادہ کچھنہیں ہوسکتا۔ دوسرے کیونکہ اس نی زبان میں زیادہ تر شامل کے جانے والے الفاظ

انڈو ۔بورہیئن لسانی خاندان کی زبانوں کے ہی تھے' اس لئے نئی زبان کو اگر ''پروٹو ۔انڈو ۔بورپین '' (Proto-Indo-European) زبان کہا جائے تو بے جانہ ہوگا۔ نیتجتاً یہ خیال اتنا کارگر ثابت نہ ہوا اور جلد ہی اپنی اہمیت

7.2 لنگوا فرینکا (تجارتی زبان) (Lingua Franca): اگر چه امرین لبانیات این زبان کی تشکیل میں ناکام رہے جو بہت ہے لوگ مختلف زبانیں بولنے کے باوجود سمجھ عیں مگر تاجراور کاروباری طلع اس سلسلے میں ایک تجارتی زبان کوتھکیل دیے میں بڑے کامیاب زے۔جیما کہ آج ایک طرح سے انگلش مین اللمان را بطے کا بھی ذربعہ ہے اس کے علاوہ سامک عالمی تجارتی زبان بھی ہے۔ایے رابطے کی کاروباری زبان کو' النگوا فرینگا"

(Lingua Franca) کتے ٹاں۔

تاریخ میں ایس بہت ی مثالیں ملتی ہیں جب کوئی نگلوا فرینکا (شجارتی زبان) نے جتم لیا ہو۔اس کی ایک مثال دسویں صدی عیسوی میں بحیرہ روم کے جنوبی اور شالی وشال مشرقی ساحلی علاقوں پرملتی ہے۔اس دور میں فرانس اور سپین کے جنوبی ساحلی علاقوں سے بہت سے تاجرا بنا تجارتی مال اٹلی کیوٹان سپین اور ترکی کے ساحلوں کی طرف لے کر جاتے تھے۔ان تجارتی لوگوں کی باہمی رابطے کی زبان ' فرانکس' (Franks) کہلاتی تھی۔ جب اس میں لاطین 'یونانی' سینی اور عربی کے بہت سے الفاظ بھی مل مے تو ایک نئ تجارتی زبان معرض وجود میں آئی 'جے' لگوا فرینکا'' (Lingua Franca) کہا جانے لگا جو مدتول بحیرہ روم کے علاقول میں تجارتی اور کاروباری طقول کی سب سے بوی زبان ربی۔ایسی زبانوں کی مثال ہمیں مسلمانوں کے دور عروج میں اور پھر اَب مغربی اقوام کے دور عروج میں عربی کے ساتھ دیگر زبانوں کے ادغام اور آب بہت می بورپی زبانوں خصوصاً انگلش کے ساتھ دیگر زبانوں کے ادغام اور ملاپ

كم ديش اى طرح كى ايك " للكوا فريخا" جي " سواحلي" (Swahili) كمها جاتا ہے جميل مشرقی افريقة كے بہت سے ممالک میں بھی ملتی ہے۔ سواحلی دراصل مقامی افریقی زبانوں خصوصاً بانٹو زبان عربی اور فاری زبانوں کے باہم ملنے سے بن ہے۔ سواحلی اگر چدکافی مشکل زبان ہے مگر سیاس سارے مشرقی افریقتہ میں تجارتی اور کاروباری طلقے كسب سے اہم زبان بن چى ہے۔ كينيا سے تنزانىياور بوگنڈا سے لے كربوى جھيلوں تك كے ايك بڑے علاقے ميں

سواطی زبان آج بھی استعال ہور ہی ہے۔

اِی طرح کی ایک اور تجارتی زبان شال مشرقی ایشیا کے علاقوں میں بولی جاتی ہے جمعے" بازار مالے" (Bazaar Malay) كها جاتا ہے۔ يدزبان اغرونيشيا سے لے كرميا نمار (برما) اورفليائن سے لے كر ملائيشيا تك ايك برے علاقے میں بولی جاتی ہے۔ بیز بان بھی اس خطے کی لنگوافریز کا کہلاتی ہے۔ اس خطے میں چینی زبان کی ایک ترمیمی اور آسان شکل بھی اس مقصد کے لئے استعال ہوتی ہے جواپنے تلفظ معنی اور ذخیرہ الفاظ کے اعتبار سے معیاری جینی زبان سے کہیں مخلف ہے۔

8-سرکاری / دفتری رزبان سے مرادایی زبان (Official Languages): سرکاری یا دفتری زبان سے مرادایی زبان کے مرکاری ادارے تعلیم یافتہ طبقہ اور طبقہ اشرافیہ استعال کرتے ہیں اس زبان کو اصطلاح میں سرکاری / دفتری زبان (Official Language) کہتے ہیں۔ بہت سے ممالک جہاں ایک سے زائد زبانیں بولنے والے گروہ بڑے واضح ہوتے ہیں اور عموماً ان کا زبان کے حوالے سے باہمی اختلاف اور چیقاش پائی جاتی ہو ، تو عموماً کسی ایسی زبان کا انتخاب کیا جاتا ہے ، جو تمام طبقات کے لئے قابل قبول ہو التناف اور چیقاش پائی جاتی موجود ہیں جب کی ملک میں ایک یا ایک سے زائد زبانوں کو سرکاری زبان کا درجہ دیا گیا ہو (ویکھئے جدول نمبر: 5.3)۔ وُنیا میں جنوبی افریقہ ایسا ملک ہے جہاں انگاش کے علاوہ دس مقامی زبانوں کو ہمی سرکاری زبان کا درجہ حاصل ہے۔ ای طرح ہے اقوام متحدہ اپ مختلف اداروں خصوصاً جزل آسمبلی اور سیکورٹی کونسل کی کارروائی زبان کا درجہ حاصل ہے۔ ان میں انگاش فرانسین روی سینی کوئی اور عربی زبان سال ہیں جن کواتوام متحدہ کی مرکاری زبانوں کا درجہ حاصل ہے (ویکھئے جدول نمبر: 5.2)۔

جب کوئی ملک سرکاری زبان اپنانے کی پالیسی کا اعلان کرتا ہے تو ضروری نہیں کہ ہر دفعہ اور ہر جگہ اسے ملک پذیرائی بھی حاصل ہو سکے مثال کے طور پر جب انٹریا نے ہندی زبان کے ساتھ ساتھ انگریزی زبان کو بھی سرکاری زبان کا درجہ دیا تو ملک کے اندر سے ایک دباؤ شروع ہوا جس میں انگریزی زبان کی سرکاری حیثیت کوختم کرنے کا مطالبہ کیا گیا کیونکہ یہ زبان سامراجی نظام کا تخدھی 'اس لئے آزادی کے بعد اس کے خاتے کا مطالبہ کی مطالبہ کیا گیا کیونکہ یہ زبان سامراجی نظام کا تخدھی 'اس لئے آزادی کے بعد اس کے خاتے کا مطالبہ کی مرکاری حیثیت پر تقید کرنے والے جنوبی ریاستوں کے لوگ تھے 'جن کا یہ ہندی کو سرکاری زبان کا درجہ دے کران ریاستوں میں بولی جانے والی بہت ہی زبانوں کا استحصال کیا گیا ہے ۔ ای طرح سنگا پورا کی اور تھوٹی میشہری ریاست ہے جہاں چینی 'مائے 'تامل اور انگلش کو کیسال طور پر سرکاری زبان کا حیثیت حاصل ہے (ویکھنے جدول نمبری دیاست ہے جہاں چینی 'مائے 'تامل اور انگلش کو کیسال طور پر سرکاری زبان کا درجہ حاصل ہے ۔ اس کے برعکس یو۔ ایس۔ اے کی کوئی بھی سرکاری زبان نہیں ہے'اگر چہانشش ہی اس ملک کی سب درجہ حاصل ہے ۔ اس کے برعکس یو۔ ایس۔ اے کی کوئی بھی سرکاری زبان نہیں ہے'اگر چہانگش ہی اس ملک کی سب مقام حاصل نہیں ہے' البتہ اب اس بات پر زور دیا جا زبا ہے کہ یو۔ ایس۔ اے میں انگلش کو سرکاری زبان کا درجہ دیا حالے۔

جدول نمبر: 5.3

" چندمنتخب مما لک کی سرکاری زبانیں 1998ء''

زبان	نام ملک	زبان	نام ملک
الْكُشْ مَا لَى	4_ بروتائی	يرتكالي	1_انٹگلولا
فرانسيي	5- برونڈی	فرانسيي	2_پیش ک
فرانسيي الكاش	6- كيمرون	انگاش	3_ يونسوانا
أردو الكاش	27 يا كتان	انگلش فرانسیسی	7-كينيرا
فرانسيي	ري الميري	فرانسيس	8 ـ وسطى جمهوريه افريقه
الْكَاش	29- تا يُجِيريا	فرانسيسي	او_مادُ
فرانسیی کیوچیان	مرير ميراد ميرار ميراد	فراشيسي	10 _ کا گو (زائر نے)
الْكُلْسُ فلياسُو	31_فليائن	عر بی فرانسیبی	11_جبوتی
فرانسيي	32_روانڈا	الگلش	12_ درمير کا
فرانسيسي	33_سيگال	تپيني	13 ــ استواکی گنی
فرانسيي أنكش	34 - چگو	الكاش بنجي	. j14
انگلش	35-سراليون	فراسيسي	15 - کیون
الكاش چيني مالي تال	36_سنگايور	انگلش	ا 16_گھانا
الكش صومالي	37_صوماليه	فرانسيى	17_گنیا
الكاش 10 ديكرز بائيس	38_جنولي افريقه	ہندی ['] انگلش	ا 18-انٹریا
ولنديزي	39-ريام	بعاشا 'انڈونیشیا کی	19_انڈونیشا
انگاش سی ساواتی	40_سوازي ليند	فرانسيي	20_آئيوري كوست
النگاش سواحلی	41_تنزانيه	سواحلي	21 _ كينيا
فرانسيي	42_نوگو	انگاش' س سوتھو	22_لـوتھو
الكلش	43 يوكندُ ا	فرانسین مالا گاس	گرائے۔23 کا کے کا
انگاش فرانسیی	44_زيمبيا	الْكُشُّ فِي جادا	24_ملاوي
انگلش	45_زمایوے	م فرانسیسی	ال 25_مالي
Marrier and the observe purposes bellevate som any cast do the		عر بی ٔ فرانسیسی	26_موريطانيه

Source: ("Human Geography", By: H.J. de Blij, P. 144).

و_أردوزبان كي ابتداوارتقا كي مختصر تاريخ

(Brief History of Origin & Evolution of Urdu Language)

"أردو" زبان برصغیر پاک و ہند کے طول وعرض میں بولی اور بھی جاتی ہے اور بلاشہ دُنیا کی چنداہم اور بوئی زبانوں میں سے ایک ہے۔ اُردواس حوالے سے بھی بوئی معتبر زبان ہے کہ اس کے اندر بوئی وسعت پائی جاتی ہے 'لہذا جدید اصطلاحات اور الفاظ کو یہ باسانی اپنے اندر سمونے کی اہلیت رکھتی ہے۔ اگر یہ کہا جائے تو مبالغہ نہیں ہوگا کہ بلاشبہ اُردو (Urdu) انڈو پور پئین لسانی زبانوں کے گروہ میں ایک جدید اور ترتی پند زبان ہے 'جس کا آغاز اور ارتقا اگر چہ بعض زبانوں سے کہیں بعد کا ہے گراس نے وہ تمام مراحل بوئی تیزی سے طے کئے جیں' جو بہت می زبانیں اب تک طے نہیں کر سکیں۔

9.1 _ لفظ اُردو (Urdu: As a Word): عام طور پرمشہور ہے کہ'' اُردو'' (Urdu) ترکی زبان کا لفظ ہے' جس سے معنی'' لشکر''،'' چھاونی'' اور'' نوج'' کے ہیں۔ بقول حافظ محمود شیرانی کے بیلفظ ترکی زبان میں مختلف شکلوں میں ملتا ہے لیعنی'' اُوراد''،'' اوردو'' اور'' اُردو'' وغیرہ'جس سے معنی فرودگاہ' لشکر پڑا وَ اور لشکر کا حصہ کے ہیں۔

علامہ آئی۔ آئی۔ قاضی کا کہنا ہے کہ اُردوتر کی زبان کا لفظ نہیں ہے۔ ان کے بقول عام سندھی بول چال میں
"اُردو" ڈھیریا اشیاء کے ذخیروں اور انسانوں کے اجتاع کو کہتے ہیں۔ ان کا کہنا ہے کہ لفظ" اُرد" (Urd) ہندیں پیدا
نہیں ہوا بلکہ اس کی تاریخ قبل سیح تک جاتی ہے ان کے نزدیک قدیم دیو مالا میں لفظ" اُرد" اُرد" (Urd) یا" اور تھ'
(Urth) ایک دیوی کا نام ہے 'جوخود تقذیر ہے۔ یہ لفظ ذرتشیوں کی مقدس کتاب" اوستا" میں بھی موجود ہے۔" اُرد بل"
کا شہراور" اردشیر" اس لفظ کے استعال کے ثبوت ہیں۔ علامہ صاحب کے بقول لفظ" اُرد" قدیم آریائی زبان کے اہم
ترین لفظوں میں ہے ایک ہے۔ یہی وہ لفظ ہے جو" اُردو" (Urdu) کا مآخذ ہے' جس کے معنی ایسے مجمع کی زبان کے
ہیں جس میں ہوشم کے لوگ شامل ہوں۔

بعض ماہرین اور تحقیق نگاروں کا خیال ہے کہ لفظ اُردوسب سے پہلے 1784ء میں ایک تصنیف کی جانے والی

تعارفِ انسانی جغرافیه (بی اے بی ایس سی) لسانيات انساني: إن كي ابتدا ارتقا اور نفون 180 كات " تذكره كلزارابراميم" مين استعال كيا حميا - بقول حافظ محمود شيراني ونبان كي معنول مين لفظ" أردو" (Urdu) كا استعال سے پہلے برطانوی ماہر اسانیات اور نقاد مسٹر گلکر ائیٹ نے اپنی کتاب'' زبان ہندوستان' میں 1796ء میں کیا۔ بہر حال سے بات بعض حوالوں سے درست ہے کہ زبان کے معنوں میں'' اُردو'' کا استعمال 1176 ہجری (1762ء عیسوی) ہے قبل شروع ہو چکا تھا۔ 9.2 - أردو كے علاقائى تام (Regional Names of Urdu): أردومختلف ادوار ميس مختلف صوبول اور علاقول میں کی علاقائی نامول سے بھی منسوب رہی ۔ بقول بابائے اُردومولوی عبدالحق: " بي زبان دكن مين آئي اور اس مين دكني الفاظ اور لهجه داخل موا تو دكني كهلائي اور مجرات مين پنچي تو اس خصوصیت کی وجہ ہے مجری اور مجراتی کہی جانے گئی۔'' حافظ محمود شیرانی کا کہنا ہے کہ اہال دکن نے اُردوکا نام دئنی رکھا۔ اہالی مجرات نے اس کا نام مجراتی یا موجری رکھا جبکہ ڈاکٹر شوکت سبزواری نے اُردو کے دہلوی موجری یا مجروی اور دکنی نام گنوائے ہیں۔ملک ہندوستان کے حوالے سے اُردوکو مندوستانی اور مندی بھی کہا جاتا رہا ہے۔ یہاں ایک بات واضح کر دینا ضروری ہے کمحققین نے دکن مجری یا گوجری وغیرہ کواُردوز بان کی شاخیں قرار دیا ہے ؛ قاعدہ اُردوز بان کا درجہ نہیں دیا۔ 9.3 اردوكی ابتدا کے متعلق نظریات (Theories About the Origin of Urdu): اُردوز بان کی ابتدا کے بارے میں تحقیق کا آغاز انگریز اور پور کی محققین نے کیا۔ پھر بیسویں صدی میں مختلف ہندوستانی محققین نے بھی اُردو کی ابتدا کے متعلق اپنے نظریات پر بنی تالیفات پیش کرنا شروع کیں۔ان محققین میں نصیر الدين ہاشي (دَكن مِن أردو 1923ء) ؛ حافظ محمود شيراني (پنجاب ميں أردو 1928ء) خاص طور پر قابلِ ذكر ہيں۔ان کے علاوہ شوکت حسین سبزواری واکٹر مسعود حسین خان واکٹر سہیل بخاری اور ڈاکٹر سیدمجی الدین قادری کے نام خاص طور پر قابلِ ذکر میں۔ ذیل میں اس حوالے سے چند محققین کے پیش کردہ نظریات کا مخضراً جائزہ لیا جاتا ہے: (i) حافظ محمود شیرانی کا نظریه (Theory of Hafiz Mahmood Sherani): پردفیسر حافظ محمود شیرانی کا نظریہ ہے کہ اُردو زبان پنجاب میں پیدا ہوئی۔وہ تاریخ کے حوالے سے لکھتے ہیں کہ جب غزنوی دور حکومت میں تمام پنجاب 'سندھ اور ملتان' ہانسی اور میرٹھ ان کے قبضے میں تھے۔لہذا استے بڑے علاقے کے مالی ومکی انتظام کے لئے عمال (Officials) کواس ملک کی زبان سیمنا ضروری تھا۔ چونکہ لا ہور ہند کا دارالحکومت تھا اس لئے خیال کیا جاتا ہے کداس خطے کی زبان کواس عہد کی حکومت اور حکمر انوں نے ترجیح دی ہوگی۔ شیرانی کا خیال ہے کداُردو بنجاب میں پیدا ہوئی اور پھراس کے بولنے والے اسے دہلی اور دیگر علاقوں کی طرف لے گئے۔ شیرانی کے بقول غور یوں کے عہد میں جب دارالسلطنت لا مور سے دہلی جاتا ہے اسلامی فوجیس اور دوسرے پیشہ ورلوگ بھی دہلی منتقل ہو جاتے ہیں۔ دہلی میں بیرزبان برج اور دوسری زبانوں کے ساتھ دن رات کے با می تعلقات کی بنا پر وقنا فو قنا ترمیم قبول کرتی رہتی ہے اور رفتہ رفتہ اُردو کی شکل میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ حافظ محود شیرانی کے اس نظریے کی تائید کئی دوسرے محققین نے بھی کی ہے جن میں ڈاکٹر جمیل جالبی سوئی کمار چیٹر جی ڈاکٹر سنتی

کار ڈاکٹر سیدعبداللہ اور ڈاکٹر محمد اکرام چنتائی کے نام شامل ہیں۔

ان محققین کا کہنا ہے کہ اُردویا ہندوستانی یا جو کھی تھی اس کا نام رکھو پیزبان پنجاب میں پیدا ہوئی اور پنجا بی ہی اس کے بانی تھے۔ اُردو کا مولد پنجاب ہے یا در کھئے کہ اُردو پنجاب میں ہی پیدا ہوئی اور پہیں پر پروان چڑھی کپر دوسرے علاقوں کی طرف پھیل گئی۔

فاندان ہے۔

2

(iii) و اکثر مسعود حسین کا نظر میر (Dr. Masood Hussain's Theory): و اکثر مسعود حسین کے مطابق اُردوزبان کا آغاز دبلی اوراس کے نواح میں بولی جانے والی زبانوں جسے: ہریانوی میں بولی اور کھڑی وغیرہ سے ہوا۔ وہ بنجاب کی بجائے دبلی کواردو کا مولد خیال کرتے ہیں۔ اُنہوں نے اُردواور بنجابی میں پائے جانے والے لیانی اختلافات کی بنا پر سے نابت کرنے کی کوشش کی کہ اُردواور پنجابی میں گہراتعلق نہیں ہے۔ ان کے بقول پنجابی زبان کے مقابلے میں دبلی اوراس کے مفافات کی مختلف ہری اور کھڑی بولیاں زیادہ قدیم ہیں جن سے اُردوزبان کا آغاز ہوا۔ و کیصا جائے تو ڈاکٹر مسعود کے نظر یے کوزیادہ اہمیت حاصل نہیں ہے کہ کوئکہ ان کے دلائل میں زیادہ وزن نہیں ہے۔ انہوں نے اکثر متعالمت پر متضاد با تیں کہی ہیں۔ مثال کے طور پرایک جگہ وہ بنجابی اور ہریانوی زبان کوآئی شیں ملا دیتے ہیں۔ ان کا کہنا ہے کہ ہندوستان کی آریائی زبان کے طلوع کے وقت ہریانوی اور پخابی زبان کے درمیان فرق کرنا دشوار تھا۔ دوسری جگہ وہ کھڑی بولیوں کو پنجابی سے قدیم قرار دیتے ہیں۔ اگر جدید آریائی زبان کے دوست ہریانوی اور پخابی سے وقت ہریانوی اور کھڑی بولیاں پنجابی سے زیادہ پرائی کیے ہوسکی فرق کرنا درست جواب دینے کیلئے پرنظر ہیٹا کا م ہوجا تا ہے۔ ہریانوی اور کھڑی بولیاں پنجابی سے زیادہ پرائی کیلے ہوسکی ہیں۔ اس سوال کا درست جواب دینے کیلئے پرنظر ہیٹا کا م ہوجا تا ہے۔

(iv) ڈاکٹر شوکت کا نظر ہیر (Dr. Shauqat's Theory): ڈاکٹر شوکت سبز واری نے اُردو زبان کا باخوذ میر شھ اور دبلی کے علاقوں کو قرار دیا ہے وہ کہتے ہیں کہ اُردوشور عنی پراکرت شور سینی آپ بھرنش اوراس سلسلے کی رکھ مروج بولیوں میں سے آبیہ ہے جو ترتی کرتے وگر مروج بولیوں میں سے آب ہے جو ترتی کرتے کہ اور سے کہا کہ اور اس پردوس کی بولیوں کو کچھ دیتے اور پچھ لیتے ای حالت کو پیچی جس میں آج ہم اسے دیکھتے ہیں۔ قیاس کیا جاتا ہے کہ سے میر تھ اور اس کے نواح میں بولی جاتی تھی۔ پالی زبان اس کی ترتی یا فتہ شکل اسے دیکھتے ہیں۔ قیاس کیا جاتا ہے کہ سے میر تھ اور اس کے نواح میں بولی جاتی تھی۔ پالی زبان اس کی ترتی یا فتہ شکل ہے۔ پالی اور اُردو کا منبی آب ہے۔

و اکٹر سبز واری کے نظریے میں کچھ زیادہ جان ہیں ہے۔ وہ پائی اور اُردو کو ایک ہی شیخ کی زبانیں قرار دیے ہیں ' حالانکہ پائی قبل سے کی زبان ہے اور اُردو کا آغاز تیرھویں صدی عیسوی کے بعد کا ہے۔ ڈاکٹر صاحب اس طرف بھی اشارہ کرتے ہیں اطہار کرتے ہیں کہ میں سیلم نہیں ہے کہ اس زبان کا آغاز آنہیں اصلاع میں جوایا گئیا۔

کسی اور مقام پر جہاں سے اسے میر ٹھ اور دائی لایا گیا۔

(۷) ڈاکٹر سہبیل بخاری کا نظریہ (Dr. Sohail Bokhari's Theory) ڈاکٹر سہبیل بخاری کے مطابق اُردو ہی نہیں ہندوستان کی بھی بولیاں جو آج کل بولی جا رہی ہیں' آریاؤں کے ہندوستان میں آنے ہے پہلے مھی بولی جاتی تھیں' اس لئے اُردو بھی اتن ہی پرانی ہے جتنی باقی ہندوستانی دوسری بولیاں۔'' رگ وید' ہندوستان کی قدیم ترین آریاؤں کی پہلی کتاب میں اُردوالفاظ کی موجودگی ثابت کرتی ہے کہ ہماری زبان ویدک ہے بھی پہلے اس علاقے میں بھاشا کے طور پر کام میں آر ہی ہے۔ان کا کہنا ہے کہ اُردوزبان کا ہندوستان میں مسلمانوں کی آمدے کوئی تعلق نہیں' اس لئے وہ پنجاب سندھ اور دکن کواس کی جنم بھوٹی تشایم نہیں کرتے ۔ان کے مطابق اُردو کی جنم بھوٹی شرق میں اُردوکا گھر ہے۔

ڈ اکٹر سہیل بخاری کا نظریہ بعض مختفین کے لئے نا قابل قبول ہے۔ان کے بقول ڈ اکٹر صاحب نے بیتو لکھ دیا کہ'' رگ وید'' میں اُردو کے الفاظ موجود ہیں' مگر وہ بطور مثال ایک بھی لفظ پیش نہیں کر سکے' یہی ان کے نظریے کی سب سے بودی خامی ہے۔

(vi) ویکر نظریات (Other Theories): اُردوکی ابتدااور مولد کے متعلق چند دیگر نظریات بھی ملتے ہیں ، جن کا تذکرہ درج ذیل ہے:

سیدسلیمان ندوی کا خیال ہے کہ اُردوکا مولد سندھ ہے۔ اُن کا کہنا ہے کہ جب گھر بن قاسم نے 712 عیسوی میں سندھ کومسلم سلطنت کا ایک حصہ بنادیا' تو مسلمانوں اور مقامی لوگوں کے تعامل سے مقامی بولی'' وڑا چیُز'' یا'' پراچیُز' میں عربی کی آمیزش ہونے گئی۔ یوں بدیشی زبانوں کے ساتھ عربی زبان کے امتراج سے ایک نئی زبان نے جنم لیا جو بعدیش اُردوکہ لائی۔

بعض ماہرین کا خیال ہے کہ اُردو کی تنگیل اور ابتدا موجودہ بلوچتان (پاکتان) کے علاقوں سے ہوئی جہاں مقامی زبانوں عربی اور فارسی بولنے والوں کے باہمی میل جول نے ایک نئی زبان اُردوکوجنم دیا۔

آئی۔ آئی۔ قاضی کا کہنا ہے کہ اُردو زبان کی اساس بنیادی طور پرسنسکرت ہے جس نے اپن تفکیل کے دوران میں اس خطے میں بولی جانے والی دراوڑی زبان کے بہت ہے الفاظ اینے اندرسمو لئے۔ بعدازال فاری زبان ے اس کی مزید تزئین وآرائش ہوتی گئی اور یوں اُردوزبان وجود میں آگئی۔مولانا محمصین آزاد کا کہنا ہے کہ اُردوزبان برج بھاشائے لگا ہے کین وہ ایسی زبان نہیں ہے کہ دُنیا کے پردے پر ہندوستان کے ساتھ آئی ہو۔ بیزبان بہت قدیم ہے کیل بیزبان خاص و عام میں عہد شاہجہان کے بعد ہی آئی۔ ڈاکٹر گلکر ائیسٹ کا کہنا ہے کہ اُردو زبان کی ابتدا ہندوستان پر تیمور کے حملے کے بعد ہوئی۔ایک اور ماہر لسانیات ڈاکٹر موہن سنگھ کے نزد یک اُردوزبان فاری اور ہندی ک آمیزش سے محود غزنوی کے عہد میں پیدا ہوئی۔ ڈاکٹر محی الدین کا کہنا ہے کہ اُردوای زبان سے شتق ہے جو بالعوم نے آریائی دور میں اس ملک (ہندوستان) میں بولی جاتی تھی جس کے ایک طرف عہد حاضر کا شال مغربی سرحدی صوبہ اور دوسری طرف الذ آباد کا علاقد تفارا کر بیر کها جائے تو زیادہ مناسب موگا کداردو زبان اس پر بن ہے جوزبان بنجاب يس بارموس صدى ميسوى يس بولى مالى طى _

(vii) حاصل بحث (Conclusion of Discussion): مندرجه بالا بحث من أردوز بان كى ابتدااور جم بھوی کے متعلق کی نظریات چیش کئے گئے جن میں اگر چہ کی نکات بڑے جاندار ہیں لیکن ان میں سے کوئی بھی نظریہ سوفیصد مستند نہیں کہا جا سکتا لیکن یہ بات درست ہے کہ پروفیسر محمود شیرانی کے نظریے میں کافی جان ہے ادر بینظریہ

اب کافی متبولیت حاصل کرچکاہے۔ اُردوزبان سے متعلق محقیق کو ماضی میں بہت پیچھے لے جایا جاسکتا ہے۔ یہاں تک کہ گوتم بدھ اور حضرت عیسی علیہ السلام کی پیدائش ہے بھی پہلے تک مثال کے طور پر عین الحق فرید کوٹی نے اُردوز بان کے سلسلے کوموہ بجودا رواور ہڑ یہ کی دراوڑی زبانوں سے ملایا ہے۔تاہم میہ بات تناہم شدہ ہے کہ آریاؤں کی ہندوستان میں آمد سے قبل یہاں جو زبانیں اور بولیاں بولی جاتی تھیں' آریاؤں نے ان مقامی زبانوں اور بولیوں سے بہت سے الغاظ أخذ كئے اور اپنی ایک نئی زبان 'سنکرت' کوجنم دیا۔وہ مقامی زبانوں کونفرت اور حقارت ہے' پراکرت' اور ' آپ بحرنش' کانام دیتے تھے کیکن یہی مقامی زبانیں اور بولیاں بعد میں اُردوزبان کا نقطہ آغاز ثابت ہوئیں ۔مقامی زبانوں اور بولیوں میں مسلمانوں کی آمد کے بعد عربی اور فاری کے الفاظ بھی داخل ہو تے گئے 'پول مختلف علاقوں میں بولیوں کونٹ مخلوط صورتوں کے حوالے سے مختلف نام دیئے گئے ۔ مجرات میں اِسے مجراتی ، مجری اور گوجری کا نام دیا گیا۔ دکن میں بید دئی کہلائی اور د ملی میں دہلوی۔ بعد میں بیشا بجہان آبادی کے نام سے بھی موسوم ہوئی اور ' اُردومعلیٰ ' بھی کہلاتی رہی۔

ہوہ نظریات ہیں جن ہے اُردو کے آغاز اور اس کی تشکیل کے متعلق پنة چلتا ہے۔ان نظریات میں سے کلیتا نہ تو کسی ایک نظریے کی تروید کی جاسکتی ہے اور نہ ہی غیرمشروط تائید ممکن ہے۔سب نظریات میں کسی نہ کی حد تک مداقت موجود ہے' بیصداقت خواہ جزوی ہی سہی ' گراس سے چشم پوشی ممکن نہیں حقیقت تو بیہ ہے کہ اُردواب ایک مسلم حقیقت بن چکی ہے اور دُنیا کے لسانی نقٹے ہر بیانی لسانی خصوصیات ' تنوعات اور جدت پہندی کے اعتبارے دیگر

رتی پندزبانوں کے ہم پلے نظر آتی ہے۔

جال

اعادہ کے لئے سوالات (Review Questions)

زبان (لبان) کی تعریف کریں نیز زبان اور کیج میں فرق کی وضاحت کریں۔ سوال نمبر1: زبان کے إرتقا کے حوالے سے زبانوں كا مركوز ہونا اور زبانوں كا شاخوں بى منقم ہوناكس طرح سوال نمبر 2: ممكن موتا ہے؟ نیز زبان كے نفوذ كے متعلق مخلف نظريات كى وضاحت كريں۔ زبانوں کی مناسب درجہ بندی (گروہ بندی) کس طرح سے کی جاستی ہے؟ ایک مناسب درجہ بندی سوال تمبر 3: کی وضاحت کریں۔ جرينك اوررومينس لساني خاندانون كي اجم زبانون كي تفعيل فراجم كري-سوال تمبر 4: اند دار البین ادر سنوتهنین زبانوں کی تفصیل فراہم کریں۔ سوال نمبر 5: براعظم بورب اورافريقه كي اجم زبانون كومفصل بيان كري -سوال تمبر 6: " زبان اور تبارت كابرا كراتعلق ہے۔"اس جملے كى وضاحت آپ كس طرح سے كر سكتے ہيں؟ سوال نمبر7: "أردو" (Urdu) نصرف جوني ايشيا بلكدؤنياكي چنداجم زبانون مي سے ايك بے۔أردوزبان كے سوال تمبر 8: آغاز اور ارتقا کے متعلق مختلف نظریات کی وضاحت کریں۔ نیز کسی ایک نظریے کے حق میں جوآپ کو

سب سے زیادہ معتبر نظر آتا ہے اسے آپ دلائل سے کس طرح ثابت کر سکتے ہیں؟
سوال نمبر 9: مندرجہ ذیل پرمختصر نوٹ تحریر انگلیں:

(3) میکاری کر دفتری زیادہ

(i) الراويد كي زباتي (ii) مركارى دفترى زبان (ii) الركاري دفترى زبان (iii) الرياري (iv) عبرانى اورعر بي زبان (vi) عبرانى اورعر بي زبان (vi) معيارى زبان (vi)

مذاهب عالم: ان كا آغاز ' تقسيم اور نفوذ (WORLD'S RELIGIONS: THEIR ORIGIN, DISTRIBUTION AND DIFFUSION)

مقاصد (Objectives):

اِس یونٹ کے مطالعے کے بعد آپ کواس قابل ہوجانا چاہیے' کہ آپ:

د ند ہب کی مناسب تعریف کر عیں۔

د اقوام عالم کے اہم ندا ہب اور ان کے پیروکاروں کی تعداد کا اندازہ کر عیں۔

د مختلف ندا ہب کس طرح شروع ہوئے اور کس طرح نفوذ پذیر ہوئے ہے جان کیں۔

4 ندا ہب میں الہا می اور انسائی حوالے سے فرق بیان کر عیں۔

5 ندا ہب کس طرح سے اپنے مانے والوں کو متاثر کرتے ہیں؟ بیجان کیں۔

6 نہ ہی بنیا دیر تی اور انتہا لیندی کو جان کیں۔

7 نہ ہی بنیا دیر تی اور انتہا لیندی کو جان کیں۔

ندہب (Religion) کو انسانی زندگی میں مرکزی حیثیت حاصل ہے۔ عقیدہ انسان کو بلاواسطہ اور بالواسطہ دونوں طرح ہے متاثر کرتا ہے۔ اس کا لباس رہائش خوراک خیالات سوچ اور کرداراس کے فرہی عقیدے کا اظہار کرتے ہیں۔ فرہب کی ابتدا کب ہوئی ؟ اس سوال کا حتی جواب دینا بڑا ہی مشکل ہے کیونکہ اس کی تاریخ آئی ہی پرانی ہے جو جتی خود انسان کی یعنی فراہب کے نزدیک یہ کہا جاتا ہے کہ حضرت آدم علیہ السلام کے اس دُنیا میں آنے کے ساتھ ہی فرہب کی ابتدا بھی ہوگئی تھی۔ اللہ تعالی نے حضرت آدم علیہ السلام کو اپنے پینجبر و بیا مبر کے طور پر بھی منتخب کیا تھا۔ گر ماہرین بہت سے انسانی اور علاقائی فداہب کے بارے میں اختلاف رائے رکھتے ہیں 'گر الہا کی فداہب کی طرح 'ان انسانی یا علاقائی فداہب کے خوات کے خوات کے کہان کا آغاز بھی آج ہے ہزاروں سال قبل ہوا۔ ایسے قدیم ترین انسانی یا علاقائی فداہب میں سے ایک فدہب' ہندو اِزم' (Hinduism) بھی ہے 'جوآت سے ہزاروں سال قبل دریا کے سندھ کی وادی میں شروع ہوا' جس کے مانے والے آج بھی اِی خطے (ہندوستان) ش

ایک اکثریت سے آباد ہیں۔

دُنیا میں بہت سے مذاہب موجود ہیں' جن کے مانے والے کروڑوں اور بعض کے محض بزاروں میں ہیں۔ان میں سے چندایسے ندا ہب ہیں جن کوہم عالمی ندا ہب بھی کہدسکتے ہیں کیونکدان کے مانے والے کم وہیش وُنیا كے ہر جھے ميں خاصى اكثريت سے موجود ہيں۔اس كے برعس چند غداجب محض ايك مخصوص جھے علاقے يا خطے ميں لوگوں نے اختیار کررکھے ہیں۔ ایسے نداہب کوعلاقائی 'طبقاتی ' خطی یا مقامی نداہب کا نام دیا جاتا ہے۔عیسائیت' اسلام ببوديت اور بدهمت عالمي ندابب كي عمده مثاليل بين جبكه بندومت ٔ هنتو إزم كنفيوه مين إزم جبين مت سكه ازم م تاؤإزم اور بہت سے افریقی نداہب علاقائی نداہب کے زمرے میں آتے ہیں۔

ند بب کی تعریف کرنا کافی مشکل اور دیجیده کام ہے کیونکداس کی خصوصیات اور اوصاف اس قدر وسعت کے حامل ہیں کہ ماہرین اس کے دائرہ کار پر شفق تبیں مثال سے طور پر بعض روایتی اور پسماندہ معاشروں میں ندہب کواکیک اورائدازے دیکھا جاتا ہے جبکہ جدید معاشروں میں ندہب کووہ اہمیت اور ورجہ حاصل جیس جو غیرترتی یافتہ معاشروں میں اے حاصل ہے۔ پھر جدید دور میں ہم دیکھتے ہیں کہ نداہب کی ندمرف افراد برگرفت کزور ہوتی جا ترہی ہے بلکہ نداہب کے اندر بھی بہت ی تبدیلیاں رونما موز بی میں۔ تق یافتہ دور میں سیکورسوچ (آزاد خیالی) اس کی ایک اہم مثال ہے۔ بعض مغربی معاشروں میں ندہب کو صرف ایک فرد الفخص کا ذاتی معاملہ خیال کیا جاتا ہے عمر روایتی معاشروں میں اب محى ندبب كى كرفت بوى مضبوط بيد فيل مين بم ندب كى ايك عوى تعريف يول كريكة بين كد

"A system of faith, a set of belief and a way of worship of a God(s) or some supernatural thing(s), is said to be a religion."

(2) " لینی ده عقیده یا ایمان جوایک خدایا چربهت سے خداؤل پر رکھا جاتا ہے یا پھر کسی مافوق الفطرت شے کے آ مے سر بعود مونا' اس کی طاقت کو ماننا' مخلف عبادات اور رسومات کی ایک خاص طریقے سے انجام دہی/ ادا لیکی ذہب کہلاتی ہے۔'

جیما کہ پہلے بیان ہو چکا ہے کہ فدہب کی کوئی متنداور جامع تغریف کرنا ناممکن نظر آتا ہے کیونکہ فتلف مذاہب میں اس قدر فرق اور تنوع ملتا ہے کہ ایک موزوں تعریف کرنا ناممکن ہے۔ ذہب کے حوالے سے نہ صرف ہر فرد اور معاشرے کا ایک اپنا زاویہ نگاہ ہے ' بلکہ بعض ندا ہب ایک خدا کے ماننے والے ہیں تو بعض میں کئی خداؤں کا تصور موجود ہے۔ بعض بہت ی مافوق الفطرت اشیا اور طاقتوں کے آ مے سر بھج د ہونا عبادت خیال کرتے ہیں۔ الی اور بھی بہت ی انفرادی خصوصیات ہیں جو ہر ندہب اپنے اندر رکھتا ہے نیتجاً ندہب کی ایک متفقة تعرایف کرنا بہت مشکل ہے۔ 1_ اہم مذاہب عالم (World's Important Religions): اگرچہ دُنیا میں درجنوں نداہب موجود ہیں' جن کومخلف لوگ اپنائے ہوئے ہیں' مگرعیسائیت' اسلام' ہندومت اور بدھ مت ایسے نداہب ہیں جن کو مانے والے لاکھوں نہیں' کروڑوں نہیں بلکہ اربوں میں جاتے ہیں (ویکھنے جدول نمبر: 6.1)۔اس کے علاوہ یہودیے' سکھازم اورمشرتی وجنوب مشرتی ایشیا کے چند نداہب عالمی خوالے سے کافی اہمیت کے حامل میں۔ ذیل میں ان کا تغصيلي جائزه لياجاتاب:

1.1 - عيسائيت (Christianity): عيمائيت دُنيا كاسب سے بردا ذہب ہے (ديكھنے جدول نمبر: 6.1) جس ك مان والے 1.7 بلين سے بھى زيادہ ہيں۔ عيمائيت دُنيا كے مركونے ميں پھيل جكا ہے اور اس كے مانے والے دُنیا کے ہر ملک اور خطے میں موجود ہیں۔عیمائیوں کی ایک اکثریت شالی امریکہ جونی امریکہ 'بورب اور آسریلیا میں موجود ہے۔اس کے علاوہ ایشیا اور افریقہ کے بہت سے حصول میں بھی عیمائی ندہب کے مانے

عیسائیت دُنیا کا سب سے بڑا فرہب کیے بنا؟ جغرافیدوان اس کا جواب بول فراہم کرتے ہیں کد حفرت عیسیٰ علیہ السلام جوعیسائیت کے بانی تنے ان کی وفات کے بعد عیسائی مشنریوں بعض حکومتوں اور تاجروں نے اسے فلسطین اور روم سے بورپ افریقہ ایشیا شالی وجنوبی امریکہ اور آسریلیا تک پہنچا دیا۔ چوتھی ممدی عیسوی میں روی سلطنت کا سرکاری خرمب عیسائیت تھا' نیتجاً روی سلطنت کے پھیلاؤنے اس فرمب کے پھیلاؤیس بھی اہم کردارادا کیا۔

چدرہویں صدی عیسوی کے بعد بور نی لوگوں کی جرت ابادکاری سے علاقوں کی سیاحت فرآبادیاتی نظام کے قیام اور دوسرے علاقوں کی طرف مہم جوئیوں سے عیسائیت بورپ سے نکل کر ثالی وجنوبی امریکہ "سٹریلیا" نیوزی لینڈ اور افریقہ کے علاقوں کی طرف مجیل میا جہاں بہت ہے لوگ عیسائی مبلغین کی وجہ سے عیسائیت کے بیروکار بن مجے اور بول بید نیا کا سب سے بڑا فدہب بن چکا ہے۔عیمائی فدہب کے اندر بھی بہت سے فرقے ' گروہ اور شاخیس موجود ہیں جن میں سے چنداہم ٹاخوں اور طبقات کا ذکر ذیل میں کیاجاتا ہے:

جدول نمبر: 6.1 مدوں برا ہے۔ "برا ہے مذاہب کے بیروکاروں کی تعداد کا تخمینہ بمطابق 1996ء"

(تن الملين افراد على)

كل تعداد (دُنیا)	ايثيا	جنوبی امریکه	ثالی امریکه	ليورپ	افريقه	لذبب
1604.0	237.1	296.2	208.1	409.6	253.1	1-يبائيت:
969.8	161.1	281.8	94.7	255.3	109.1	1.1 - روكن كاتفولك
453.8	76	14.2	107.4	107.2	114.6	1.2- يرفسنن
1136.1	609	0.3	6.1	13.9	171.9	2-املام:
975.5	480	0.3	6.0	11.9	164.5	2.1 - ي
160.6	129		0.1	2.0	7.4	2.2 شيعه
754.3	685	0.4	1.0	0.7	1.7	3- بندمت
343.9	310	0.4	0.6	0.3	******	4-يوت
262.5	260	0.1	0.1	0.1	-	5-گلاغاب
20.6	14	*****	0.3	0.2		6- کمه ازم
18.2	7	0.7	7.4	2.1	0.1	-cn<-7
1101	840	19	23 .	71	2	عديري-8

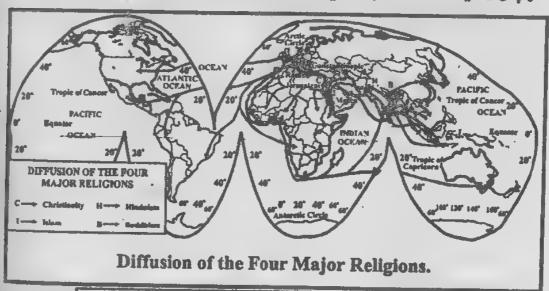
Source: ("Human Geography", By: de Blij, P. 154). Note: (Adapted & Modified form of Table).

عیمائیت فرہب تین بوی شاخوں میں منعتم ہے۔ (دیکھتے جدول نمبر: 6.1) اور ہر شاخ پھر مزید کئی ذیلی کر وہوں وہوں تفرقوں اور عقیدوں میں منعتم ہے۔ عیمائیت کی ان بوی شاخوں میں رومن کاتھولک پوٹسٹنٹ اور مشرقی آرتھوڈاکس شامل ہیں۔

عیمائیت کی سب سے بوی شاخ رومن کاتھولک ہے جس کے مانے دالے 969 ملین سے بھی زیادہ بیں ۔کاتھولک شاخ کا بانی پال (Paul) تھا' جس نے عیمائیت کی اس شاخ کوشروع کیا۔ پال نے روم کواس مقصد کے لئے اپنا مرکز بنایا۔بعد ش پال کے پیروکاروں نے اپنی تبلیغ سے رومن کاتھولک ندہب کو بورپ ایشیا اور افریقہ تک پھیلا دیا۔ آج بورپ جنوبی امریکہ اور ایشیا کے بہت سے حصول میں عیمائیت کی اس شاخ کے پیروکاروں کی ایک بوئی تعداد موجود ہے۔

عیمائیت کی دوسری بوی شاخ پرونسٹنٹ فرقہ ہے جس کے مانے والوں کی تعداد 453 ملین کے لگ بھگ ہے۔ پرونسٹنٹ عیمائی زیادہ تر مغربی بورپ شالی امریکہ (کینیڈا + بو-الیں-اے) 'آسٹریلیا اور نیوزی لینڈ میں موجود ہیں۔

یں۔ مشرقی آرتعو ڈاکس فرقہ تیسرا بڑا عیمانی فرقہ ہے 'جن کی اوسط تعداد 181 ملین کے لگ بھگ ہے۔ مشرقی آرتعو ڈاکس فریادہ تر جنوب مشرقی بورپ روس اور ایشیا میں موجود ہیں۔ پندرہویں اور سواہویں صدی عیسوی میں ''لود ہر کیلون' (Luther Calvin) کی تبلیخ وتعلیم' عیمائیت میں اس تیسرے بڑے فرقے کی ابتداکا باعث بنی۔مندرجہ بالا بروی شاخوں کے علاوہ معری چرچی (Church of Egypt)' ایتھو بیکن چرچی (Ethiopian Church)' آرمیفیائی چرچی اور روی چرچی عیمائیت کے اندرموجود چنداور فیلی شاخیس اور فرقے ہیں۔



شكل نمبر ظ.6- ونيا كے جار بڑے ندا بب اوران كے محيلاؤ كا ہم رائے

1.2_اسلام (Islam): اسلام دُنيا كا دوسرا برداند ب ب جو بدى تيزى كساته أب بمى دُنيا كي بيشتر علاقول

'خصوصاً شالی امریکہ اور بورپ میں پھیل رہا ہے۔ایک اندازے کے مطابق دُنیا میں مسلمانوں کی تعداد 1136 ملین پیروکاروں کے ساتھ عیسائیت کے بعد دوسرے نہر پر ہے (ویکھنے جدول نہر: 6.1)۔ شالی افریقۂ جنوب مغربی ایشیا اور وسطی ایشیا میں مسلمانوں کی اکثریت آباد ہے۔ اس کے علاوہ جنوبی ایشیا میں پاکستان' بنگلہ دیش اور جنوب مشرقی ایشیا میں انڈونیشیا اور طائیشیا مسلم ممالک ہیں۔علاوہ ازیں افریقہ' روس' بھارت اور چین کے علاوہ کئی ممالک ہیں۔علاوہ ازیں افریقہ' روس' بھارت اور چین کے علاوہ کئی ممالک ہیں مسلمان ایک بڑی اقلیت کی صورت ہیں آباد ہیں۔

عیسائیت اور بہودیت کی طرح ندہب اسلام کی ابتدا بھی حضرت آدم علیہ السلام اور ان کی اولاد کی طرف جاتی ہے۔ حضرت ابراہیم علیہ السلام کی دو بویاں تھیں: حضرت سارہ اور حضرت ہاجرہ عیسائیت اور بہودیت ندہب کی ابتدا حضرت سارہ کے بیٹے حضرت اسحاق علیہ السلام کی طرف ابتدا حضرت سارہ کے بیٹے حضرت اسحاق علیہ السلام کی طرف جاتا ہے جو جاتی ہے جبکہ اسلام کی ابتدا اور واسطہ حضرت ابراہیم علیہ السلام کے بیٹے حضرت اسماعیل علیہ السلام کی طرف جاتا ہے جو حضرت ہاجرہ کے بیٹے حضرت اسماعیل علیہ السلام کی طرف جاتا ہے جو حضرت ہاجرہ کے بیٹے میں ابتدا ہوئے ۔ حضرت اسماعیل علیہ السلام کی جد سے پیدا ہوئے والے حضرت محدود المسلام کی جد سے پیدا ہوئے والے حضرت محدود المسلام کی جد سے پیدا ہوئے والے حضرت محدود المسلام کی جد سے پیدا ہوئے والے حضرت محدود المسلام کی جد سے پیدا ہوئے والے حضرت محدود المسلام کی جد سے پیدا ہوئے والے حضرت کو مطلاح ہیں۔

حضرت محموق کے مدین 571 وجیسوی میں پیدا ہوئے۔ جب آپ اللہ 40 سال کی عمر کو پنچے تو آپ اللہ کو نہوت کا ہوئی۔ شروع میں آپ اللہ کے مانے والوں کی تعداد نہ ہونے کے برابر می ۔اس دور میں آپ اللہ کی تبداخ سے صرف چئد تر ہی عزیز ورشتہ دار اور دوست ہی آپ اللہ کے بایدان لائے ۔ نبوت کے تیم ہویں سال آپ مالیہ کہ سے مدید جرت کر گئے ۔ مدید اجرت کے بعد اسلام کو بوئی تیزی سے تعوایت حاصل ہونا شروع ہوئی ۔ سلم مبلغین ناجروں اور اسلامی افواج کی فقو حات سے اسلام جزیرہ فاعرب سے چاروں طرف چھیلنا شروع ہوا اور اپنے آغاز کے چند ہی سالوں بعد شالی افریقہ مغربی ایشیا اور جنو بی پورپ کا سب سے بوا آخر ہو بی اسلامی خلافت کے زمانے میں اسلامی سلطنت مغرب میں بحراو آفیا نوس کے ساطوں سے لے کر وسط ایشیا میں بحیرہ ادل اور بحیرہ کی زمانے میں اسلامی سلطنت مغرب میں بحراوقیا نوس کے ساطوں سے لے کر وسط ایشیا میں بحیرہ ادل اور بحیرہ کیسپریمن تک اور جنو بی پورپ میں اعماس (سیمن) سے لے کر بحر جند تک پھیل چگی تھی ۔ اسلام آج بھی افریقہ ایشیا اور بحیرہ جنوب مغربی ایشیا کا سب سے بوا آخر ہو ہو اور دُنیا میں کوئی 57 سے زائد آزاد اسلامی ممالک (اسلامی دُنیا) موجود جنوب مغربی ایشیا کا سب سے بوا آخر ہو ہو ایک کی اعماس کی تنظیم ' اسلامی ممالک (اسلامی ممالک کی تنظیم ' اسلامی میں اسلامی ممالک کی تنظیم ' اسلامی ممالک کی تنظیم نو اسلامی ممالک کی تنظیم ' اسلامی ممالک کی تنظیم کی معرف کی اسلامی معرف کی اسلامی میں کی خور اسلامی میں کی معرف کی

عیسائیت کی طرح ندہب اسلام بھی دو بڑی شاخوں (فرقوں) میں منتسم ہے: سی اور شیعہ جن میں مثاخ عیسائیت کی طرح ندہب اسلام بھی دو بڑی شاخوں (فرقوں) میں منتسم ہے: سی اور شیعہ جن میں شاخ 975.5 ملین ہیرو کاروں کے ساتھ سب سے بڑی ہے۔ اسلام میں شیعہ سلمانوں کی تعداد صرف 16% ہے جن کی ایک بڑی اکثریت بڑی اکثریت بڑی ایران سے ملحقہ افغانستان ترکی اور عراق کے سرحدی علاقوں میں بھی شیعہ مسلک کے مانے والے اکثریت میں موجود میں جبکہ پاکستان ابنتان کیمن متحدہ عرب امارات اور وسطی ایشیائی ریاستوں میں بھی شیعہ ایک واسنے اقلیت کی صورت میں موجود ہیں۔

1.3 - بدھ مت (Buddhism): بدھ مت کا بانی سدھار تھا گوتم بدھ تھا 'جو 563 قبل سے میں دارائی (بنارس) سے 160 کلومیٹر (100 میل) شالی مندوستان میں پیدا ہوا۔ گوتم بدھ نے ایک شاعی خاندان میں آکو کھولی تھی ، جس کی زندگی آسائشات اور سہولیات سے عبارت تھی۔ گوتم بدھ کی زندگی کواچا تک جوانی کی عمر میں اس کی سوج 'غور و گلر اور مشاہرات نے بیسر تبدیل کر کے رکھ دیا۔ زندگی کی تکنیوں اور ختیوں اور لوگوں کے مصائب کو جب بدھ نے قریب سے دیکھا تو اس کا اس پر بردا مجر ااثر ہوا۔ نتیجتاً اس نے شاہی آرام و آسائش کی زندگی کو ترک کر دیا اور جنگلوں اور بیا بانوں کی طرف غور وخوش کے لئے فکل کھڑا ہوا۔ مراقبے اور خور وخوض کے بعد 29 سال کی عمر میں اس پر بید عقدہ کھلا کہ زندگی کا اصل مقصد دوسروں کے مصائب اور تکالیف کو کم کرنا ہے۔ اگلے چالیس سال وہ اپنے انہیں خیالات کا پرچار کرتا تہا۔ رہبانیت کی زندگی اختیار کرنے کے بعد اس نے اپنی باتوں اور عقائد کی تبلیغ شروع کر دی اور راہوں کی ایک بہت بوی جماعت تیار کی جو بدھ کے نظریات کو دور دور تک پھیلانے میں کا میاب ہو گئے۔ یوں بدھ ندہب کی ابتدا ہوئی جو

بدھ ذہب کے پھیلاؤ اور فروغ میں اچا تک ایک تیزی اس دفت پیدا ہوئی جب بیا شوکا سلطنت کا سرکاری فرہب بن گیا۔ اشوکا سلطنت 273 قبل سے 232 قبل سے میں شالی ہندوستان کے بیشتر علاقوں تک پھیلی ہوئی سخی۔ اشوکا (Ashoka) خود بھی بدھ مت کا پیروکار تھا۔ اس نے راہوں کی تعلیم و تربیت کا انتظام کیا' بدھ مت کے پھیلاؤ کے لئے مبلغ بھیجے۔ لہذا کچھی می عرصے میں بدھ ندہب اپ ابتدا کے علاقے سے نگل کرسری لئکا (سلون)' شالی ہندوستان' برما' تھائی لینڈ لاؤس' کم وڈیا' شالی شمیر' تبت' چین' کوریا اور جاپان تک پھیل گیا۔ اشوکا کے بعداس کے بینی ماہندہ (Mahinda) نے بھی بدھ مت کے فروغ اور پھیلاؤ میں اہم کروار ادا کیا۔ بدھ راہوں کو دور دراز علاقوں کی مرفی میں تراجم کروا کر یہ کتب ان علاقوں تک پہنچائی طرف بھیجا گیا۔ گوتم بدھ کے اقوال اور تعلیمات کے مختلف زبانوں میں تراجم کروا کر یہ کتب ان علاقوں تک پہنچائی گئیں۔ بہت می کتابوں کے چینی میں تراجم ہوئے۔ آہت آہت آگر چہ بدھ مت کی جڑیں ہندوستان کے اندر کمزور پڑتی گئیں مگرتیسری اور دوسری صدی قبل میچ میں بدھ مت چین' کوریا' جاپان اور مشرق ایشیا کے اکثر علاقوں کا سب سے بڑا واحد ندہ جب بن چکا تھا۔

دوسرے بڑے نداہب کی طرح برہ مت بھی دو بڑی شاخوں ہیں منظسم ہے 'ایک شاخ '' ماہیانا''
(Mahayana) جبکہ دوسری شاخ '' تھے راواڈا'' (Theravada) کہلاتی ہے۔ادّل الذکر بدھ پوری زندگی کو بدھا کے طورطریقوں کے لئے وقف کر دینا چاہتے ہیں۔ان کے نزدیک صحیح ندہب یہی ہے کہ دُنیا ہے الگ تھلگ ہو کر راہب طورطریقوں کے بنا جائے۔لیکن موٹر الذکر شاخ کے مانے کالوں کے تحت یہی ہے کہ سب لوگوں کو راہبانیت اختیار کرنے کی ضرورت نہیں۔اصل مقصد بہونا چاہیے کہ کوئی فردان اُصولوں اور ضابطوں کے تحت زندگی گزار ہے جن کو گرم پرھ نے وضع کیا تھا' خواہ اس کے لئے وہ راہبائیت اختیار کرنے یا پھر محض ان اُصولوں کو بی اپنا لئے۔ماہیانہ بدھ مت شاخ مزید کئی ذیلی حصوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ یہشاخ زیادہ تر وسط ایشیا' تبت' منگولیا' چین' جاپان ویتا م اور مرکی لئکا ہیں پائی جاتی ہے جبکہ تھے راواڈا بدھ مت کے مانے والے زیادہ تر جنوب مشرتی ایشیا' 'خصوصا میا نمار (برما)' میں اور کہوڈیا ہیں چود ہیں۔

اگر چہ دُنیا میں بدھ مت کے بیروکاروں کی تعداد 344 ملین کے لگ بھگ بیان کی جاتی ہے مگران کی حقق تعداد کا اندازہ لگانا بردامشکل ہے۔اس کی بوی وجہ بیہ ہے کہ سی بدھ مت ندہب کے لوگ تعداد میں بہت کم ہیں۔ایک مخض بدھ مت ند ب کا پیردکار ہوتے ہوئے ساتھ ہی کسی دوسرے ند ب کو بھی اپنا سکتا ہے۔اسلام اور عیسائیت کی طرح ضروری نہیں کہ کوئی شخص کمل مسلمان ہویا پھر عیسائی۔ایک بدھ مت 'بدھ ہوتے ہوئے ساتھ ہی وہ کسی مشرتی لدہ ب کسی دوسرے عقیدے یا پھر کسی دوسرے ند جب پر بھی یقین رکھ سکتا ہے۔

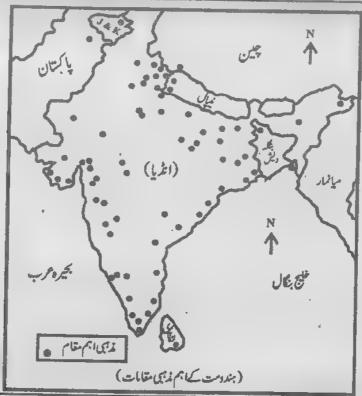
1.4- ہندومت (Hinduism): عیمائیت اور اسلام کے برعکس ہندومت ایک علاقائی اور خطی ذہب ہے جس کا آغاز برصغیر (جنوبی ایشیا) میں آج سے ہزاروں سال قبل سیح میں ہوا۔ ایک اثدازے کے مطابق ہندومت کا آغاز برصغیر (جنوبی ایشیا) میں آج سے ہزاروں سال قبل سیح میں ہوا۔ ایک اثدازے کے مطابق ہندومت ایک آغاز 1500 قبل سیح میں ہوا۔ اسلام اور عیمائیت کی طرح ہندومت کا کوئی خاص بانی نہیں ہے بلکہ ہندومت ایک اصطلاح کا نام ہے ، جس سے مرادوہ ذہب یا نداہب ہیں جوزمانہ قدیم سے اس خطے (ہندوستان) میں لوگ انجام دیتے آئے ہیں۔

ہندومت کے متعلق خیال کیا جاتا ہے کہ یہ ندہب آریاؤں کے اس خطے میں وارد ہونے کے بعد شروع ہوا 'جب آریاؤں کے اس خطے میں وارد ہونے کے بعد شروع ہوا 'جب آریائی لوگ آج سے 1500 سال قبل مسے میں جنوبی ایشیا کی طرف آئے تو اپنے ساتھ اپنے عقائد 'طریقہ عبادات اور بہت می رسومات بھی لائے۔مقامی لوگوں جن کو دراوڑی اقوام کہا جاتا ہے 'سے آریائی اقوام کا تعامل ہوا تو ایک ندہب نے جنم لیا جے ہندومت کہا جاتا ہے۔

ہندومت (Hinduism) تو ہمات سے عبارت ہے ، جس کا عقیدہ ایک سے زائد خداؤں اور داوتاؤں کی عبادت پرجنی ہے۔ عبادت اور ندہبی رسومات کی اوائیگی کا کوئی خاص طریقة اور اُصول نہیں ' ہرخض اپنی ضرورت اور اپنی طریقة سے عبادت کر سکتا ہے۔ عبادت کی اوائیگی اور طریقة فرد سے فرد ' گروہ سے گروہ اور علاقے سے علاقے تک تبدیل ہوتا رہتا ہے۔

ہندومت تمام معاشر کو جار بڑی ذاتوں (Castes) بیل تقییم کرتا ہے۔ یہ ذاتیل نسل وراثت کے تحت
جاتی رہتی ہیں کوئی بھی فردان کو اپنی مرضی سے تبدیل نہیں کرسکتا۔ اِن میں برہمن کھشتر کی ویش اور شودرسب سے
اہم ہیں۔ برہمن ذات سب سے اعلی وارفع خیال کی جاتی ہے۔ نہیں اجارہ داری بھی ای ذات کے لوگوں کے ہاتھ
میں ہے جبکہ شودرسب سے کم مرتبہ خیال کئے جاتے ہیں۔ ان کا مقصد دوسر نے لوگوں کی خدمت کرتا ہے۔ کھشتر کی اور
ویش دفاع کھیتی ہاڑی اور کاشت کاری کے پیشوں سے متعلق ہوتے ہیں۔

ہندومت ندہب میں جس طرح عبادت اور طریقہ عبادت کا کوئی مر بوط اور مروجہ نظام موجود نہیں ہے' اس طرح اس ندہب کی کوئی ایک مخصوص ندہب کتاب نہیں ہے۔ ہندو ندہب میں مختلف' ویدوں' (Vedas) کا ذکر ماتا ہے۔ کوئی بھی فردکسی ایک وید (ندہبی کتاب) یا ایک سے زائد ویدوں پڑمل کرسکتا ہے۔ ہندومت میں اس سلسلے میں تمن طریقے اپنائے جاتے ہیں جن کوسیوازم (Saivism) وشنوازم (Vaishnuism) اور شکتی ازم (سیوازم (Saivism) کہتے ہیں۔ شال میں زیادہ ترفیتی ازم' مغرب میں وشنو ازم' جنوب میں وشنو ازم اور سیوازم طریقہ ہندومت زیادہ اکثریت سے پایا جاتا ہے۔ ان تمام فرقوں کی مقدس جگہیں' عبادت گاہیں اور مقدس مقامات ملک کے طول وعرض میں میں درکھیے شکل نہر :6.2)۔



شکل نمبر:6.2۔ ہندومت کی اہم مقدس عبادت گاہیں (مندر) مقدس مقامات اور فدہبی رسومات کے مراکز ا جو ملک کے طول وعرض میں تھیلے ہوئے ہیں اور کی مقامی اور دور دراز لوگوں کواپٹی طرف راغب کرتے ہیں۔

1.5 _ كنفيوشين إزم (Confucianism): كنفيوشين إزم كا بانى كنفيوشيس (479-551 قبل سيح) تها ، جو قديم جين كي صوب "لو" (1.5 لله الله والاايك بهت برا فلاسنو المنظم اور مفكر تها اس كي اقوال عقا كداور خيالات قديم جين كي صوب "لو" لو" الله كار بند بوالا ايك بهت برى آبادى اس كي بتائة موئ أصولول بركار بند بوكى الورك اس كي بتائة موئ أصولول بركار بند بوكى الورك نفوشين إزم كى ابتدا موئى -

کنفیوشین ند ہب جس نیکی و در وال سے بھلائی کرنا کو در وال سے عزت اور نری سے پیش آنا ہمدوی اور ایار بنیادی اُصول ہیں۔ اِس ند ہب کا مرکزی خیال اس بات کے گرد گھومتا ہے کہ تم لوگوں سے ایباسلوک کرو جیسا کہ تم دوسروں سے اپنے بارے میں تو قع رکھتے ہو۔ کیونکہ ایسے ہمہ گیراُصول ہر شخص کو متاثر کرتے ہیں۔ اِس لئے کنفیوشین اِزم اپنے اس دور میں بدی تیزی سے پھیلا اور آج بھی اس کے مانے والے چین اور مشرقی ایشیا کے دیگر ممالک میں آباد ہیں۔

1.6- تاؤ إزم (Taoism): كنفوشيس كے بعد اس كے عقيدت مندوں ميں سے ايك فخص " تاؤود"
(Taoism) (Tao-tzu) تاؤ إزم كا بانى خيال كيا جاتا ہے۔ تاؤ ند جب مافوق الفطرت طاقتوں پريتين ركمتا ہے۔ تاؤ دوكا كہنا تھا كہ انسان كے لئے كا تنات كى تمام پوشيدہ طاقتوں كاسجھ لينا ناممكن ہے۔ للبذا كا تنات ميں المكا بہت مي براسرار طاقتيں اور راز جيں۔ انسانی زندگی كاحقیقی عروج يمى ہے كدوہ ان اسراروں كو پالے يا پھر روزمرہ زندگی

ک تکالیف اور پریشانیوں سے پناہ حاصل کرنے کے لئے اِن طاقتوں کے آگے سر بھود ہو جائے اور ان کا سہارا ڈھونڈے۔

حقیقت بیں کنفیشین إزم تاؤ إزم اور بہت سے دوسر سے إزم الگ سے پچھ بھی نہیں بلکدان کوشرتی ایشیا اور چین کے علاقائی ندہب اور فرقے کہد یا جائے تو غیر موزوں نہ ہوگا۔ کیونکدان بیل سے اکثر بدھ مت سے ہی جاسلتے ہیں اور ان کی الگ سے کوئی خاص حیثیت نہیں ہے۔ مزید مید کہ بید مختلف عقائداس بات کی بھی نمازی کرتے ہیں کہ کس وقت اور کس صورت حال میں ان میں سے کس کو اپنایا جائے۔ یوں سے ندا ہب اسلام عیسائیت اور یہودیت سے برے مختلف مختم ہرتے ہیں .

1.7 - شنتو إزم (Shintoism) شنو إزم ندهب كى ابتدا جاپانی شبنشاهوں نے كى جاپان میں اس ندهب كو دوسرى جنگ عظیم تک ایک سركارى ندهب كی حیثیت حاصل تھی دھنتو إزم كی سب سے بوى بات بیہ ہے كه اس میں بادشاہ كو حكر ان كے ساتھ ساتھ ایک خدا كی طرح ہوجا بھی جاتا تھا۔ اگر چہ شنو إزم بھی الگ سے ایک منفرد ندهب نہیں ہو اور اس كے ماننے والے ایک ہى وقت میں بدھ إزم اور هنتو إزم دونوں میں یقین رکھتے ہیں۔دوسرى جنگ عظیم كے بعد شنو إزم كے ماننے والے اتحداد میں بہت كم ہو گئے ہیں۔ گر جاپان كے دیمی علاقوں میں آب بھی هنتو إزم كے بعد شنو ازم كے بائے جاتے ہیں۔

1.8 _ يہوديت (Judaism): يہوديت بحى ايك الهاى فرجب ہے جس كى تاريخ عيمائيت اوراسلام كى طُرح بولى پرانى ہے _ يہودى شرجب كے مانے والے بحى اللہ تعالى كى واحدا نيت پريقين ركھتے ہيں ۔ اگر چہ يہوديت بحى ايك آفاقى فرجب ہونے كا دعوىٰ كرتا ہے گرعيمائيت اوراسلام كے برعس دُنيا ميں يہوديوں كى تعداد كہيں كم ہى ايك آفاقى فرجب ہونے كا دعوىٰ كرتا ہے گرعيمائيت اوراسلام كے برعس دُنيا ميں يہوديوں كى تعداد كہيں كم ہوديوں كے دور يحت جدول نمبر: 6.1) ـ اس كى بوكى دَجه يہوديت كالوگوں كے لئے محدود ہوتا ہے كونكه يہوديوں كے مطابق يہودى صرف يہودى كے گر پيدا ہوكر ہى بنا جاسكتا ہے كوئى محض يہودى عقيدہ اپنانے سے يہودى نہيں بنيا ملائا ہے كوئى محض يہودى عقيدہ اپنانے سے يہودى نہيں بنيا سكتا ہے كوئى محض يہودى عقيدہ اپنانے سے يہودى نہيں بنيا سكتا ہے كوئى محض يہودى عقيدہ اپنانے سے يہودى نہيں بنيا سكتا ہے كوئى محض يہودى عقيدہ اپنانے سے يہودى نہيں بنيا ہے كوئى محض يہودى عقيدہ اپنانے سے يہودى نہيں بنيا ہے كوئى محض يہودى محمولات ہے كوئى محسودى محمولات كے بنيا ہودى ہونا ہے كوئى محسودى عقيدہ اپنانے سے يہودى نہيں بنيا ہودى ہونا ہے كوئى محمولات كے كوئى محسودى عقيدہ اپنانے سے يہودى نہيں بنيا ہودى محمولات ہونى ہودى ہونا ہودى كے كھر پيدا ہوكر ہى بنا جاسكتا ہے كوئى محمولات كے لئے محمولات كے ليا ہودى ہونا ہے كوئى محمولات كے كوئى محمولات كے ليا ہودى ہونا ہودى كے كھر پيدا ہودى ہونا ہودى كے كوئى محمولات كے ليا ہودى ہونا ہودى كے كھر پيدا ہودى ہونا ہودى ہونا ہودى كے كوئى محمولات كے كوئى كوئى كوئى كوئى كے كو

یبودیت کی ابتدا کی تاریخ بہت پرانی ہے۔ یہودی حضرت ابراہیم علیہ السلام کی اولاد کی اس لڑکی ہے جا مختے ہیں جن کا تعلق حضرت اسحاق علیہ السلام کی اولاد ہے تھا۔ حضرت موٹی علیہ السلام یہودی غرب ہے کے پیغیر ہیں۔ یہود یوں کی دو کتا ہیں ہیں: ایک تو رات اور دوسری زبور ہے 'جو بالتر تیب حضرت موٹی علیہ السلام اور حضرت داؤد علیہ السلام پر نازل ہوئیں۔ إن کتابوں کے مطابق یہودی مشرق وسطی کے علاقے '' کتان'' کتاب ' کتاب ہیں آباد تھ' پھر یہاں سے فلسطین کی طرف پہنچ ۔عیسا میت اور اسلام کی طرح بیت المقدس یہود یوں کے لئے بھی ایک مقدس مقام ہے۔ فلسطین کی طرف پہنچ ۔عیسا میت اور اسلام کی طرح بیت المقدس یہود یوں کے لئے بھی ایک مقدس مقام ہے۔ فلسطین کے علاقے سے یہودی کئی دفعہ بے دخل کئے گئے' جس کے بعد ان کا اپنا کوئی الگ وطن نہ رَبا۔ نیتجاً یہودی و نیا کے مختلف مما لک میں ایک اقلیت کی صورت میں آباد رَبے لیکن اُنہوں نے اپنی انفرادی شنا خت کو بمیشہ قائم رکھا۔ دوسری جنگ عظیم سے پہلے بہت سے یہودی یورپ' روس ادر مشرق وسطی کے مختلف حصوں میں رہے تھے۔ 70ء ممدی عیسوی سے لے کر 1948ء تک یہود یوں کا اپنا کوئی الگ وطن نہ وسطی کے مختلف حصوں میں رہے تھے۔ 70ء ممدی عیسوی سے لے کر 1948ء تک یہود یوں کا اپنا کوئی الگ وطن نہ وسطی کے مختلف حصوں میں رہے تھے۔ 70ء ممدی عیسوی سے لے کر 1948ء تک یہود یوں کا اپنا کوئی الگ وطن نہ وسطی کے مختلف حصوں میں رہے تھے۔ 70ء ممدی عیسوی سے لے کر 1948ء تک یہود یوں کا اپنا کوئی الگ وطن نہ

3. "

ات بادر

ں اور بیا کہ

وشین بوسین ساجی

النام ال

رندگ

تھا۔ 1948ء میں مغربی طاقتوں کے اثر سے مشرق وسطی میں اسرائیل کے نام سے یہودیوں کی ایک الگ ریاست تھا کم کروی گئی۔ وُنیا کے مختلف علاقوں سے یہودیوں نے اسرائیل کا رُخ کیا' بہت سے یہودی یورپ اور روس سے ایم روی گئی۔ وُنیا کے مختلف علاقوں سے یہودیوں نے اسرائیل کا رُخ کیا' بہت سے یہودی آباد ہیں جبکہ 10 سے 12 سے ایم رسے کر کے اسرائیل میں تقریباً 7 ملین یہودی آباد ہیں جبکہ 10 سے 12 ملین وُنیا کے دوسرے حصوں' خصوصاً ثالی امریکہ اور روس میں آباد ہیں۔

یہود یوں کی ایک بری تعداد ہے۔ ایس۔ اے میں نیویارک جیے بڑے شہروں میں رہتی ہے۔ روس میں رہتی ہے۔ روس میں رہتے والے یہود یوں کی حالت پچھا تھی نہیں تھی۔ روی انقلاب کے بعد انہیں بہت ی تختیوں کا سامنا کرتا پڑا۔

بہتے ہے روی شہری یہود یوں کو روس کی معافی حالت کو تباہی کی طرف لے جانے کا فرمہ دار قرار دیے تھے۔ ای طرح یورپ کے فتاف مما لک اور شہروں ، خصوصاً جرشی 'اٹلی اور پولینٹر میں یہود یوں کوشہروں ہے ہا ہران کے لئے الگ قائم کر دو آباد یوں میں مرکوز کر دیا گیا تھا 'جن کو تعیلی فرز (Ghettos) کہا جاتا تھا۔ ان آباد یوں کو چارد یوار کی بنا کو فتاف درواز وں کے ذریعے اس طرح سے حصار کوشکل دی گئی تا کہ یہود کی ان کے اعمر سے بھاگ نہیں۔ بنا کر مختلف درواز وں کے ذریعے اس طرح سے حصار کوشکل دی گئی تا کہ یہود کی ان کے اعمر سے بھاگ نہیں۔ دوسری جنگ عظیم میں جرشی اور روس میں یہود یوں پر بہت سے ظلم روار کھے گئے 'جن سے بھا آکر بہت سے دوسری جنگ عظیم میں جرشی کر گئے ۔ آج بھی دُنیا شن کل ہود یوں کا ایک تہائی نیوار کی یہود یوں کا ایک تہائی نیوار کی یہود یوں کا ایک تہائی نیوار کی میوشت پر چھا نے ہود یوں کا ایک تہائی نیوار کی کہنیاں کی میں بہت ہے۔ جموعی طورا پر آج یہود کی یہود یوں کے قبضے میں ہیں 'نینجقاً یو۔ ایس۔ اے کی پالیسیوں اور میں بہت ہود کی بالوا سطہ بہت زیادہ اثر انماز ہو تھے جیں۔ بہت کی امر کے کہنے میں ہیں 'نینجقاً یو۔ ایس۔ اے کی پالیسیوں اور عالمی سیاست پر یہود کی بالوا سطہ بہت زیادہ اثر انماز ہو تھے جیں۔ ہیں۔

1.9 افرایتی مذاہب (African Religions): کم وہش 100 ملین کے قریب افرایقہ میں موجودایے اور یقی مذاہب کے پیروکار ہیں 'جن کو'' اینی مزم' (Animism) کہا جاتا ہے اور میں جو مختلف علاقائی اور روایتی تئم کے خداہب کے پیروکار ہیں 'جن کو' اینی مزم' (مثلاً: پہاڑ' ندی ٹائے جس سے مرادیہ ہے کہ ہرطبعی چیز کے اعدرایک روح ہے 'جس کو خوش کیا جاتا ضروری ہے، مثلاً: پہاڑ' ندی ٹائے ورخت وغیرہ نزاز لے' طوفان' آفات ساوی سب انسان پر اثر اعداز ہوتی ہیں' اس لئے ان کو پوجنا ضروری ہے۔ افریقی غذاہب بہت پرانے ہیں اور ان کی تعداد بھی بہت زیادہ ہے' پھران کے متعلق تحریری طور پر بہت کم الله ہوا ماتا ہے' ان میں سے بیشتر کی کوئی خبی کتاب بھی نہیں ۔ خدہب محض چندرسو مات کا مجموعہ ہے جونسل درنسل خطل ہوتی رہتی ہیں۔

افریقی نداہب ایک سے زائد خداؤں کا تصور رکھتے ہیں جن کو وہ ایک مراتبی درجہ دیتے ہیں جن میں ایک بوا خداہوتا ہے اور باتی اس کے نائب یا اس کے معاونین شار ہوتے ہیں۔عیسائیت اور اسلام نے ان افریقی نداہب کو چھوڑ کریا پھر ان کور کھتے ہوئے عیسائیت اور اسلام کے تحت آگئے ۔ 1980ء کے اکٹھے کئے گئے اعداد وشار کے مطابق کم وہیش 14% اوسط سالانہ کے اعتبار سے الا سے افریقی نداہب کے مانے والے عیسائیت کی طرف تبدیل ہو تہ ہیں اور %9 سالانہ کے اعتبار سے الا میں سے مسلمان ہو کہ وائر واسلام ہیں داخل ہو تر ہے ہیں جبہ جموعی طور پر افریقی نداہب کے پیروکار بتدریج کی میں سے مسلمان ہو کر دائر واسلام ہیں داخل ہو تر ہے ہیں جبکہ جموعی طور پر افریقی نداہب کے پیروکار بتدریج کی میں سے مسلمان ہو کہ دائر واسلام ہیں داخل ہو تر ہے ہیں جبکہ جموعی طور پر افریقی نداہب کے پیروکار بتدریج کی میں سے مسلمان ہو کہ دائر واسلام ہیں داخل ہو تر ہے ہیں جبکہ جموعی طور پر افریقی نداہب کے پیروکار بتدریج کی میں سے مسلمان ہو کر دائر واسلام ہیں داخل ہو تر ہے ہیں جبکہ جموعی طور پر افریقی نداہب کے پیروکار بتدریج کی میں سے مسلمان ہو کر دائر واسلام ہیں داخل ہو تر ہے ہیں جبکہ جموعی طور پر افریقی نداہب کے پیروکار بتدریج کی میں سے مسلمان ہو کر دائر واسلام ہیں داخل ہو تر ہے ہیں جبکہ جموعی طور پر افریقی نداہب کے پیروکار بتدریج کی میں سے مسلمان ہو کر دائر واسلام ہیں داخل ہو تر ہو ہو کی طور پر افریقی نداہد ہو کی کے پیروکار بتدریج کی میں موقع کی میں داخل ہو تر ہو کیا گھوں کیا تھوں کی میں داخل ہو تر واسلام ہیں داخل ہو تر ہو کی موقع کیں موقع کی میں داخل ہو تر ہو کی کی میں داخل ہو تر ہو کی دو تر واسلام ہو تر ہو کی دو تر ہو کی دو تر واسلام ہو تر ہو کی دو تر واسلام ہو تر ہو کی دو تر ہو کی دو تر واسلام ہو تر ہو کی دو تر واسلام ہو تر ہو تر واسلام ہو تر واسلام ہو تر ہو تر واسلام ہو تر ہو تر واسلام ہو تر واسلام ہو تر واسلام ہو تر ہو تر واسلام ہو تر

- על ביזאר

1.10 يارى ندب بخ جس كى ابتدا (Zoroastrianism): يارى ندب بحى ايك علا تائى ندب بخ جس كى ابتدا 600 قبل سے میں موجودہ ایران اور اس سے ملحقہ علاقوں میں ہوئی۔زورواسر (Zoroaster) (628-551 B.C) اس نہب كا بانى خيال كيا جاتا ہے۔ليكن بارى مدہب اس وقت تيزى سے چھينا شروع ہوا جب شفراده " سائيرس" (Cyrus) نے اسے اپی سلطنت کا سرکاری ندہب بنالیا۔ نتیجاً پاری ندہب بڑی تیزی سے معینا شروع ہوا اور بیاس وقت کی ایرانی سلطنت کا سب سے بردا واحد ندہب بن کیا۔ پاری ندہب نے ایرانی لوگوں کو بڑا متاثر کیا۔خانہ بدوثی زندگی کومستقل آباد کاری کی طرف راغب کیا' ان میں قربانی' نیک اعمال کی انجام دی اور برائی سے بچنے کا جذب أ جا کر کیا۔ پاری ندہب نے سے خیال دیا کہموت کے بعدروح کواس کے اجھے یا بے اعمال کے تحت اس کی جزایا سراملتی ہے۔ بعد میں جب اسلام ان ایرانی طلاقوں کی طرف مجمیلا اور صیبائی . مشنری ان علاقوں کی طرف آئے تو پاری ندمب کے چاکہ بہت سے تصورات ان ندامب کے تصورات سے ملتے تے نیجا سے معدوم ہوتا کیا۔آج اس ندہب کے مانے والوں کی چھے تعداد اعظیا محصوما مبئی (جبئی) میں رہتی ہے۔ کیونکہ اس ندہب کے بہت سے تصورات عیسائیت یا مجر یہودیت کا حصہ بن عظی ہیں اس لئے پارسیت دُنیا ہے تقریباً معدوم ہو چکا ہے۔ایک اندازہ ہے کہ اب دُنیا میں ان کی تعداد کسی مجی طرح سے دویا تین لا کھ سے زیادہ کہیں ہے۔

1.11 _ سیکولر اِزم (The Secularism): سیکولر اِزم ہمرادآزادخیال ہے جس سےمراد یہ جس ہے کہ کسی ندہب کواتن گرائی اور پھٹکی سے نہ مانا یا بھرسرے سے کسی ندہب کوہی نہ مانا۔ اگر ہم جدول نمبر: 6.1 ' کا بغور جائزہ لیں تو معلوم ہوگا کہ کوئی کم وہیش 4 بلین ہے کچھ زیادہ لوگ مختلف مُراہب کے پیروکار ہیں' جن میں عیسائیت' اسلام' بدھ مت' ہندومت' ميبوديت اور چند ديكر ندائب شامل بين' مكر دُنيا كى كل آبادى كم وبيش 6 ارب لوگول ير مشمل ہے۔اس طرح بہت سے ایسے لوگ بھی ہیں 'جو کسی چرچ کے سرگرم زکن نہیں یا چرسرے سے کسی بھی ذہب كے پيروكارنہيں۔ايے لوگوں كو ہم سكولر يا پھر دہريت كے زمرے ميں ڈالتے ہيں (ديكھنے جدول نمبر: 6.1) _سكولر ازم کی ابتدا آگر چه کافی پرانی ہے مجر بیسویں صدی میں سائنس اور شیکنالوجی کی ترقی کا اس پر بردا گہرا اثر مرتب ہوا ب- ندبب کوانیانی زندگی اور خصوصاً ندبب اور ریاست کواب ایک دوسرے سے الگ کر دیا گیا ہے۔ بہت سے ترتی یافته معاشره کےلوگوں میں فرد کی ذاتی زندگی پر أب ند ب كاوه اثر نبیں رہا جو بھی ماضی میں ہوا كرتا تھا۔جديد معاشروں میں اوگ آپ زیادہ کھل کرآزاد خیالی کا مظاہرہ کرتے ہیں جس سے سیکولر إزم کو بہت زیادہ فروغ حاصل

مثال کے طور پر ماضی ہیں جمعی رومن کا تھولک چرچ اور اس کی انتظامیہ کا اثر وسوخ فرد اور معاشرے پر بوا گہراتھا' أب بھی اگر چدان کی اپنی اہمیت ہے مرأب ان کے بہت سے افعال اور سرگرمیاں ریاست کے ذریعے انجام پاتی ہیں نہ کہ چچ کے ذریعے ہے۔ یہی عمل دیگر مغربی بور پی ممالک اور شالی امریکہ کے پروٹسٹنٹ فرقے کی اکثریت

مل -12

رای 2

داري

يس_ _ ,

المكل بيارك

ينيال ulU.

ودایے

414 Z tu

مروري ت كم لكون سل خفل

بن جن م نے ال

ما محيت اور _ اعتبار

رےان

र्डिंग्स.

میں بھی ہور ہائے جہاں ترجی اثر افراد پردن بدن کم سے کم ہور ہا ہے۔

سیکولر ازم کے فروغ میں سائنسی وفئی ترتی اور شہری بندی نے بڑا اہم کر دار اداکیا ہے۔ اس کی ایک عمدہ مثال جاپان میں اختیار کے گئے ہفتو ازم ندہب سے دی جاسکتی ہے جو دوسری عالمی جنگ سے پہلے جاپان کا سرکاری مذہب کہلانے کا حق بجاب تھا 'کیونکہ اِسے سرکاری سطح پر فروغ دیا گیا تھا۔ گرعالمی جنگ کے خاتمے کے بعد جب جاپان معاشی ترتی 'صنعتی اور سائنسی دوڑ میں آ گے بڑھتا گیا' شہری بندی کوفروغ حاصل ہوا تو بندر آئے شنو ازم بھی منقو دہوتا گیا۔ آج ایک عام جاپانی شہری اس حوالے سے بڑا مختلف اور آزاد خیال ہے' جو کہ بھی وہ بیسویں صدی کے منقو دہوتا گیا۔ آج ایک عام جاپانی شہری اس حوالے سے بڑا مختلف اور آزاد خیال ہے' جو کہ بھی وہ بیسویں صدی کے ابتدائی عشروں میں ہوا کرتا تھا۔ یہی حال دوسرے معاشروں کا بھی ہے' جہاں دوسرے نداہب کے اندر بھی اس طرح کے طبقات پیدا ہو ترہے ہیں' جن کوسیکولر ازم کے بیروکار کہا جا سکتا ہے۔ اس بات کا اندازہ اس سے بھی لگایا جا سکتا ہے۔ اس بات کا اندازہ اس سے بھی لگایا جا سکتا ہے۔ اس بات کا اندازہ اس سے بھی لگایا جا سکتا ہے۔ اس بات کا اندازہ اس سے بھی لگایا جا سکتا ہے۔ اس بات کا اندازہ اس سے بھی لگایا جا سکتا ہے۔ اس بات کا اندازہ اس سے بھی لگایا جا سکتا ہے۔ کوسیکولر ازم کے اثر سے دنیا کے چندا ہم' بڑے اور آفاتی ندا ہب' جیسے: عیسائیت اور اسلام بھی مسلسل متاثر ہو

سکے بھی ایک تصور خدار کھتے ہیں اور ان میں بتوں کی پوجا کو ممنوع قرار دیا گیا ہے۔ سکھ ندہب مساوات اور پاہمی بھائی چارے کو بھی بڑی بری اہمیت دیتا ہے کیکن اس میں بھی ایک سے زائد جنموں اور''کر مال' (Karma) کا عقیدہ موجود ہے۔ آج وُنیا میں سکھ مت کے پیروکاروں کی تعداد لگ بھگ 20 ملین کے قریب ہے (وکیھئے جدول نمبر: 6.1) جن کا ایک بڑا حصہ ہندوستانی ریاست پنجاب میں رہتا ہے (وکیھئے شکل نمبر: 6.7)۔ سکھ ندہب کے اکثر مقدس ندہبی مقامات پاکستان میں نکانہ صاحب کا مور اور حسن ابدال میں موجود ہیں' جہاں ہر سال لاکھوں سکھ یاتری نہیں رسونات کی اوا نیکی کے لئے آتے ہیں۔

2. غذا بہب كا تصور كائنات (Cosmogony): مختلف ندا بهب كا تصور كائنات اور خدا بے متعلق تصوراور خيا بہت ہيں۔ اس كے خيال بھی مختلف ہے۔ بعض غدا بہت ہيں۔ اس كے خيال بھی مختلف ہے۔ بعض غدا بہت ہيں۔ اس كے بين بعض غدا بہت ميں اسلام بين بعض غدا بہت ہيں۔ اسے غدا بہت ہيں۔ اسلام اور بہودیت سرفهرست ہيں' اس طرح سكھمت ميں بھی ایک خدا كا تصور ماتا ہے' خدا كی مكتائی پریفین رکھنے والے اور بہودیت سرفهرست ہيں' اس طرح سكھمت ميں بھی ایک خدا كا تصور ماتا ہے' خدا كی مكتائی پریفین رکھنے والے

197

ندامب کو (Monotheist) کہتے ہیں۔

بہت سے نداہب 'خصوصاً جنوب مغربی ایشیا کے اندرجنم لینے والے نداہب جیسے: عیسائیت 'اسلام اور یہودیت 'ان کا کا کات اور خدا کے بارے میں تصور کم وہیش کیسال ہے۔ان نداہب کے مطابق خدانے انسان اور زمین کی تخلیق کی ہے' زمین پرانسان کی تخلیق کا اصل مقصد اللہ (خدا) کے بتائے ہوئے راستے کے مطابق اجھے اعمال کا بجالا تا ہے۔ زمین پراللہ تعالی نے انسان کے لئے بہت کی ممکنات عطاکی ہیں۔انسان کا فرض ہے کہ وہ ان ممکنات کو استعال کرے۔ لہٰذا زمینوں کو قابل کا شت بنانا 'وسائل کا بہتر طریقے سے استعال 'جنگلات کو کا نے کرخی آباد یوں کو بسانا اور فطری رکاوٹوں اور آفات پر قابد پانا دراصل خدا کے بتائے ہوئے اُصولوں کی بی ایک طرح سے بیروی کرتا ہے اور ان سے انجان دراصل اللہ تعالی کے بتائے ہوئے اُصولوں کی بی ایک طرح سے بیروی کرتا ہے اور ان سے انجان دراصل اللہ تعالی کے بتائے ہوئے راستے سے انجان ہے۔الہٰذا تنخیر کا تنات بی اس کا اصل فلسفہ اور بنیادی رورج ہے۔

اس کے بھس روحانیت پندول (Animists) کا تصور خدا اورتصور کا نئات مختلف ہے۔ان کے بقول کا نئات مختلف ہے۔ان کے بقول کا نئات بہت کی مافوق الفطرت طاقتوں سے عبارت ہے جن کو جان لیٹا اور جن پر قابو پانا ہر فرد کے بس کی بات نہیں ہے۔ان طاقتوں کے آگے سر بحو دہونا دراصل اس خدا کے آگے ہی سر جمکانا ہے جو اِن طاقتوں کے اُوپر ایک اعلیٰ طاقت کا مالک ہے۔

الہامی نداہب میں بھی دوطرح کے مکاتب فکر موجود ہیں: ایک کے مطابق مخلف آفات پر قابو پانا اور زشن اور کا نتات کی ممکنات کو جانتا ہی اصل مقصد زندگی ہے جبکہ ایک دوسرا طبقہ بید خیال کرتا ہے کہ آفات ساوی دراسل خدا کی طرف سے دی جانے والی سزائیں ہیں جو خدا ہمارے ندے انمال کی سزاکے طور پر دُنیا پر مسلط کرتا

2- فرجی تہوار (کیلنڈر) (Religious Calendar): فرجی (کیلنڈر) تہوارکا بھی کسی علاقے کے طبی ماحول سے گہراتھاں ہے۔ اگر چہ قاتی فداہب کے حوالے سے اس جس انتخیا ماتا ہے گر علاقائی اور گروہی فداہب کر چہ برا صادق آتا ہے۔ کامیاب زراعت گلہ بائی ، فصلوں کی کاشت اور برداشت کے لئے بارش درجہ حرارت ان کی ماہ بہ ماہ تبدیلی کاعلم بڑی اہمیت کا حامل ہے۔ فداہب کے حوالے سے بہت سے تہوار ان کومنانے کے ایکام اور سال کے افدران کے آنے کا دورانیہ ایسا ہوتا ہے ، جس سے طبعی ماحول کے بہت سے حوامل اور فدہب کی رسومات کے باہمی تعلق کی وضاحت بخوبی کی جائتی ہے۔ موکی تہوار اور تبدیلیاں ، فصلوں کی کامیابی سے کٹائی 'انارج کے حصول کی خوجی' موسم کی سازگاری کی تو تع اور مناسب بارشوں کے حصول یا پھر شکرانے پر منائے جانے والے بہت سے تہوار اور قدہی رسومات اور تہوار ذر کی کیلنڈر سال میں بردی اہمیت کی حامل ہیں۔ مثال کے طور پر فلپائن کے لوگوں کی بہت کی فرہی رسومات اور تہوار ذر کی کیلنڈر کے ساتھ کھومتے ہیں۔ ان لوگوں کا مقدس فدہ ہی تہوار '' اوبایا '' (Obaya) کہلاتا ہے 'جو براہ راست چاول کی فصل کی کاشت 'اس گی آبیار کی اور کی گھر کے ساتھ مفسوب ہے۔

اسی طرح اگر یہودیت کو تاریخی تناظر میں دیکھا جائے تو اس کے بہت سے مذہبی تہوار بھی اسی طرح مثر تی وسطنی کے ذرعی کیلنڈرے وابستہ نظر آتے ہیں' جب کسی فصل کی کا شت' اس کی اچھی پیداوار کے ٹیلئے اُمید

یا پھر اس کی اچھی پیداوار کے حصول کے بعد شکرانے کے لئے بطور دُعا کوئی دن یا کوئی فہبی رسم ادا کی جاتی مثال کے طور پر بحیرہ روم کے مشرق ملحقہ علاقوں 'خصوصاً مشرق وسطی میں عمو آ موسم خزاں بیں اٹاج کی فصلیں کا شت کی جاتی ہیں لیکن موسم کی سازگاری ' اچھی بارش اور درجہ حرارت کا کوئی اعتبار نہیں ہوتا۔ اِن تمام چیز وں اور حالات کی سازگاری کے لئے یہودیت بیں موسم خزاں کے اندردو فہبی دِن منائے جاتے ہیں ' جن کو ''روش ہاشنا (نیاسال)'' (Rosh Hashanah/New-Year) اور'' یوم کور (یوم استغفار)'' (Youm-e-Kipoor/ Atonment) کہا جاتا ہے۔ اِی طرح تین دیگر نے ہی تہوار اور چھٹیاں یہودیت اور زری کی کینڈر کے باہمی تعلق کومزیدواضح کرتی ہیں۔ اِن تہواروں پرنیا پھل خیرات کیا جاتا ہے' ایک جوان جانور کی قربانی کی جاتی ہو اور اناج کی فعلوں کی بہتر کی جاتی ہے یا پھر پر نیا ور اناج کی فعلوں کی بہتر کی جاتی ہو گا گی جاتی ہو گئی گئی ہو گئی جاتی ہو گئی ہو گئی جاتی ہو گئی جاتی ہو گئی جاتی ہو گئی ہو گئی گئی ہو گئی جاتی ہو گئی ہو گئی ہو گئی ہو گئی جاتی ہو گئی جاتی ہو گئی ہو

نداہب اور علاقائی ماحول اور موسم کی وضاحت ہندو مت ہے جمی ہوتی ہے۔ ہندو ازم بلاشبہ ایک قدیم ندہب ہے گریہ بھی ایک علاقائی اور نظی ندہب کے زمرے ہیں آتا ہے۔ ہندو فدہب نے اپنی لبی تاریخ ہیں بہت عد عک اپنے آپ کو برصغیر کے اِس خطے ہیں موجود موسم' آب و ہوا اور طبعی حالات کے مطابق ڈھال لیا ہے۔ نیجٹاس فدہب کی بہت ہی رسومات عبادات 'تہوار اور چھٹیاں اس چیز کا اظہار کرتی ہیں' جب موسم کی تبدیلی' نے سال کی آمہ' اچھے آئے والے دنوں کی نیک تمناؤں' اتاج اور غلے کی بہتر پیداوار کے لئے ایسے آیام اور فدہبی تہوار اور خوشیاں منائی جاتی ہیں۔ دیوائی' ہوئی' رگولی اور ایسی بہت می رسومات اس کی عمدہ مثال ہیں' جو مسرت' خوشی اور ولو لے کے اظہار کا ذریعہ بھی جاتی ہیں۔

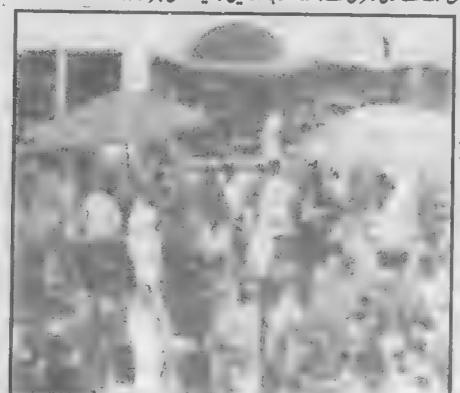
بدھ مت میں ایسے ذہبی تہوار زرع کیلنڈر کی بجائے ندہب کے بانی کے اُیّام زندگی سے منسوب ہیں اور انہیں واقعات کے ساتھ سارا سال گھوم کرآتے ہیں۔ مثال کے طور پر بدھ مت ندہب کے مانے والے گوتم بدھ کے جنم ون اس کی وفات اور اس کے روحانیت کو پالینے والے دنوں کو بڑی اہمیت دیتے ہیں۔ مثلاً: جاپان کے لوگ بدھا کے جنم دن کو 8 اپریل اس کی روحانیت کو پالینے یا جقیقی روحانی بلندی حاصل کر لینے کو 8 و تمبر اور وفات کو 15 جنوری کے دِن کومناتے ہیں۔ کین سری لئکا اور بہت سے جنوب مشرقی ایشیا کے بدھ مت مندرجہ بالا تینوں اُیّام کوایک ہی دِن کومناتے ہیں اور عمواً وہ ماوا پریل کا کوئی ایک دِن ہوتا ہے۔

ای طرح عیدائیت میں ایسٹر کا دن عموماً موسم بہار کے وقت آتا ہے جبکہ کرسمس (Christmas) موسم سرما میں آتا ہے۔ اگر چیشالی نصف کرہ میں بیدونوں تہواران موسموں میں آتے ہیں گر جنو کی نصف کرہ میں بیدونوں تہوار بالتر تیب موسم ٹرزاں اور موسم گرما میں آئے ہیں۔

اسلای تہوار قری مہینوں کے تحت منائے جاتے ہیں۔ ماور مضان میں مسلمان روزے رکھتے ہیں اوراس مہینے کے اختیام پر اللہ کا شکراوا کرنے کے لیے عید الفطر منائی جاتی ہے۔ اس طرح حضرت ابراہیم علیہ السلام کی قربانی کی یاد میں ذوالج میں جج اواکرتے ہیں اور قربانی ویتے ہیں۔ کیونکہ اسلام میں ندہبی آیام کو قمری کیلنڈر کے تحت انجام دیا جاتا ہے اس لئے بید نہبی تہوار ہرسال اور نسل درنسل مختلف موسموں میں وقوع پذیر ہوتے ہیں۔

4_ مقدس مقامات (Sacred Places): مقامات مقدسه سی خرب کے حوالے ہے بوی اہمیت کے حاصل ہوتے ہیں۔ان مقامات کا تعلق نداہب کے آغاز' ارتقایا پھر کسی معجز نے الہامی فیصلے' واقعے یا پھر ندہب کے بانی اور پیشوا سے متعلق : دسکتا ہے۔ ذیل میں اس حوالے سے تفصیل دی جاتی ہے:

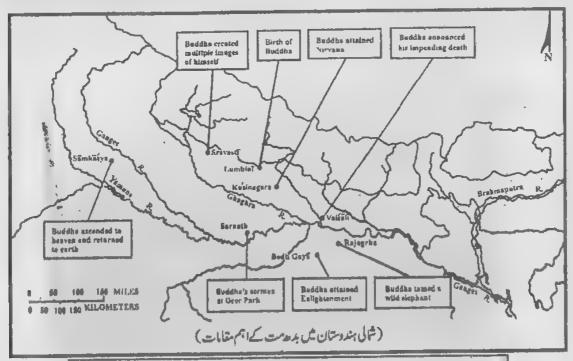
-4.1 ہندومت بیس مقامات مقدسہ (Holy Places in Hinduism): ہندومت کے اکثر مقامات مقدسہ ہندونتان کے علاقائی طبعی ماحول سے تعلق رکھتے ہیں۔ سریندر بہار دوائی (Surindar Bhardwaj) کے مطابق ہندومت کے اکثر مقامات مقدسہ مندر وغیرہ یا تو دریاؤں کے کناروں پر واقع ہیں یا پھر جزیرہ نماہند کے ساطی علاقوں کے ساتھ ساتھ بائے جاتے ہیں (دیکھئے شکل نمبر: 6.3+6.2)۔ ہندو ندہب کے مطابق پاکیز گی حاصل کرنے کے لئے کسی مقدس دریا میں نہانا بہت ضروری ہے۔ اس مقصد کے لئے ہندو ندہب بیس دریائے گئا کو بہت نقدس حاصل کے لئے کسی مقدس دریا میں نہانا بہت ضروری ہے۔ اس مقصد کے لئے ہندو ندہ ب بیس دریائے گئا کو بہت نقدس حاصل ہے۔ ہندو یہ خیال کرتے ہیں کہ دریائے گئا جہاں سے لگتا ہے وہ جگد "سیوا دیوی" کے بالوں سے عبارت ہے اس لئے یہ دریا اور اس کا پائی اتنا پاکیزہ اور 'قدس ہے کہ اس میں نہانے کے بعد زندگی کے تمام پاپ (گناہ) وصل جاتے ہیں نیجتا گئا گئا کا کا علاقہ گئا اشان کرنے (نہانے کے لئے) سب سے پندیدہ مقام ہے جہاں ملک کے طول وعرض سے ہندوآ کرنہاتے ہیں (دیکھئے شکل نمبر: 6.3)۔



شكل نمبر: 6.3- مندو ندہب كے مطابق پاكيزگى اور روحانيت حاصل كرنے كے لئے دريائے كنگا شى نہانا بہت ضرورى ہے اس لئے اس دريا كے مخلف حصوں (جيسے ہاردوار) میں واقع مقامات ير ملک كے طول وعرض سے مندومت كے بيروكاراشنان كرنے (نہانے) كے لئے آتے ہيں۔ اس کے علاوہ مختلف پہاڑی چوٹیاں 'بعض مندر بہت مقدس خیال کے جاتے ہیں' جیسے کو و کیلاس (Kailas) جہاں تمام علاقوں سے لوگ لوجا پاٹ کے لئے آتے ہیں۔ ہندو فدہب میں مقامات مقدسہ دوطرح کے ہیں: ایسے مقامات جوسب کے لئے کیاں اہمیت رکھتے ہیں اور جہاں ملک کے طول وعرض سے لوگ ان کی زیارت میں: ایسے مقامات جوسب کے لئے کیساں اہمیت رکھتے ہیں اور جہاں ملک کے طول وعرض سے لوگ ان کی زیارت کے لئے آتے ہیں اور دوسرے مقامی یا علاقائی مقامات ہیں' جہاں صرف زیادہ تر قرب و جوار کے لوگ ہی آتے ہیں۔

4.2 بدھ مت کے مقامات مقدسہ (Holy Places in Buddhism): بدھ مت کے اکثر مقدس مقامات کا تعلق گوتم بدھ کی زندگی ہے منسوب ہے۔ ان میں سے چار اہم مقامات شالی ہندوستان میں ایک دوسرے سے چند کلومیٹر کے فاصلے پر واقع ہیں (دیکھئے شکل نمبر: 6.4)۔ ان میں سے سب سے اہم وہ جگہ (مقام) ہے جہاں گوتم بدھ 563 قبل سے میں پیدا ہوا تھا' اے ہینی (Lumbini) کہا جاتا ہے' جہاں بہت سے بدھ مت کے مقبرے' زیارتیں اور بدھا کے جسے طبے ہیں۔ چونکہ بدھ مت آب ہندوستان سے نابید ہوگیا ہے اور تحض ایک ماضی کی داستان بن کررہ گیا ہے' نیتجا اکثر بدھ مت کی عبادت گاہیں اور جسے تباہی کا شکار ہو چکے ہیں اور آ ثار قدیمہ کا منظر پیش کرتے ہیں۔

دوسری اہم جگہ''بودھ گایا'' (Bodh Gaya) ہے'جو جائے پیدائش سے 250 کلومیٹر (150 میل) جنوب مشرق میں واقع ہے (وکھنے شکل نمبر:6.4) جہال بُدھ کو حقیقی ادراک حاصل ہوا تھا۔ تیسری اہم جگہ'' سرناتھ'' (Sarnath) ہے اور چوتھی اہم جگہ'' کوی تاکرا'' (Kusinagra) ہے جہاں بدھا کی وفات ہوئی تھی۔ ای طرح بدھا کی زندگی ہے منسوب کئے جانے والے کئی ایک مجزات کا بھی ذکر ماتا ہے۔ مجزات جن جگہوں پر ظہور پذیر ہوئے ان کو بھی بوی تقدس کی نگاہ ہے دیکھا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر''سروائی'' (Sarvasti) کے مقام پر بدھانے جنت کی سیر کی جبکہ ایک دوسری جگہوہ دو دوبارہ آسان پر گیا جہاں اس نے اپنی ماں اور باپ توبلیخ کی (ویکھئے شکل نمبر: 6.4)۔ تیسری جگہ د''راجا گڑھ'' (Pajagarh) کے مقام پر بدھانے ایک ہاتھی کوسدھایا اور ایک چوتھی جگہ'' ویسال'' (Vansali) کے مقام پر بدھانے ایک ہاتھی کوسدھایا اور ایک چوتھی جگہ'' ویسال'' (Vansali) کے مقام پر بدھانے ایک ہاتھی کوسدھایا اور ایک چوتھی جگہ'' ویسال'' (Vansali) کے مقام پر بدھانے ایک ہاتھی کوسدھایا اور ایک چوتھی جگہ'' ویسال'' (Vansali) کے مقام پر بدھانے ایک ہاتھی کوسدھایا اور ایک چوتھی جگہ'' ویسال' وفات کی خبر وی ان تمام مقامات پر بدھ مت کی بہت سی عبادت گاہیں' مقبرے اور بدھا کے جسے بنائے گئے' جن کو بدھ مت میں بڑا مقدس خیال کیا جاتا ہے' لیکن ان جس سے اکثر ہوسیدگی کا شکار ہیں اور بدھا کے جسے بنائے گئے جن کو بدھ مت ہیں موجود ہیں۔

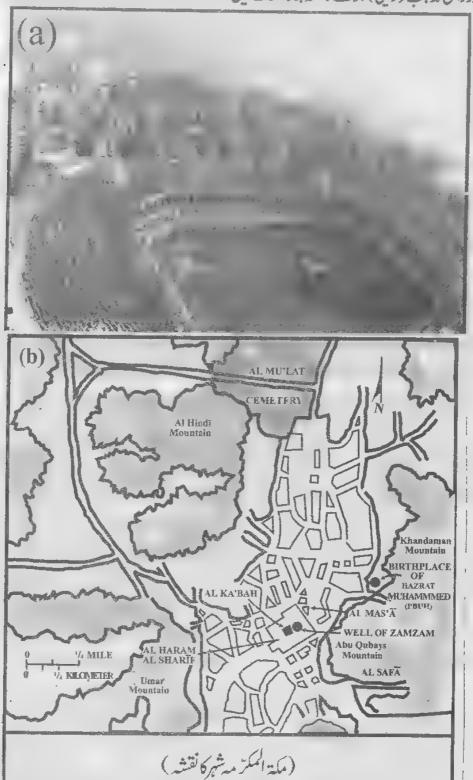


شکل نمبر:6.4- بدھ مت ندہب کے اہم مقامات مقد سر جن میں سے بیشتر بدھا کی ندہبی و روحانی زندگی کے واقعات اور اس سے منسوب مجمزات سے قریبی تعلق رکھتے ہیں۔



شکل نمبر،6.4- بدھ مت مذہب کے اہم مقامات مقدسہ جن میں سے بیشتر بدھا کی مذہبی و روحانی زندگی کے واقعات اور اس مے منسوب معجزات سے قریبی تعلق رکھتے ہیں۔

کے آفاتی اور دائی فرہب (دین) ہونے کا مند بولٹا نبوت ہیں۔



شکل نمبر:6.5۔ اسلام میں مقامات مقدسہ جن میں مکتہ انمکر مدمیں واقع خاند کعبہ ہے جس کی طرف مندکر کے مسلمان نماز اوا کرتے ہیں '(a) اور مکہ شہر میں موجود دیگر اہم نہ ہی مقامات اور حصرت مجمع اللہ کی جائے پیدائش'(b)۔

4.4_مقامات مقدر دیگر مذاہب میں (Holy Places in Some Other Religions):

مندرجہ بالا نداہب کے علاوہ چند دیگر نداہب کے اندر بھی ایسے مقدس مقامات زیارات اور جگہیں ہیں 'جن کو ان نداہب کے مانے والے بڑی قدر کی نگاہ ہے دیکھتے ہیں۔ مثال کے طور پر سکھ ندہب کے اندر گورد وارہ پنجہ صاحب کو ان نداہب کے والے بڑی قدر وارہ حسن ابدال سکھوں کے اہم مقامات مقدسہ ہیں۔ ای طرح گوروصاحب کی زندگی اور اس سے منسوب مختلف واقعات کی بنا پر دیگر کئی جگہوں کو بھی بڑی اہمیت حاصل ہے۔ ایسے کئی مقدس مقامات دیگر نداہب میں بھی ملتے ہیں۔

5_ جح وزیارات (Hajj & Pilgrimages): ج کی اصطلاح عمواً ندہب اسلام میں مخصوص آیام کے اندر بعض مناسک کے ساتھ اور ان کی خصوص طریقے ہے اوائیگی کے ساتھ خاند کعب اللہ) کی زیارت کرنا 'سعی کرنا اور قربانی اداکرنا ہے جبکہ دیگر آیام کے اندر خاند کعبہ کا طواف کرنا 'عمرہ کی ادائیگی کہلاتا ہے۔

اسلام کے علاوہ دیگر مڈا بہب کے اندر بھی ان کی مقدس جگہوں کی زیارات کی جاتی ہیں۔مثال کے طور پر ہندومت' بدھ مت' سکھ مت' عیسائیت اور یہودیت کے پیروکار بھی اپنی اپنی مقدس جگہوں اور مقامات کی زیارت (Pilgrimage) کرتے ہیں اور اے مذہبی فریضہ اور نیکی کا ذریعہ بھتے ہیں۔

- 6۔ فرتبی انظامیات (Religious Administrations): ہر ندہب اپنے مانے والوں کے درمیان ایک تعلق اور ہم آ ہنگی پیدا کرنے کے لئے ایک منظم طریقہ وضع کرتا ہے' تا کہ اس ندہب کے مانے والے' اپنے دیگر ندہبی افراد سے ایک مر بوط طریقے سے مسلک ہو سکیں' اِسے ندہبی انظامیات کہتے ہیں۔ ندہبی انظامیات دوطرح کی ہیں' جیسے: بعض فدا ہب میں اس حوالے سے ایک مر بوط نظام مراتب (Hierarchical Order) پایا جاتا ہے جبکہ بعض فدا ہب اس حوالے سے بہت حد تک مقامی خود مختادی (Local Autonomy) کا اظہار کرتے ہیں۔ اس کے بعض فدا ہب میں مراتبی نظام اور مقامی خود مختاری دونوں کا امتزاج ملتا ہے۔ ذیل میں اس حوالے سے مختلف فراہب میں مراتبی نظام اور مقامی خود مختاری دونوں کا امتزاج ملتا ہے۔ ذیل میں اس حوالے سے مختلف فراہب کے متعلق تفصیل بیان کی جاتی ہے:
- 6.1 مراتی نظام (Hierarchical Order): رومن کاتھولک عیسائی فرقہ مراتی نظام کی عمدہ مثال ہے۔ اِس میں مرکزی حیثیت ویٹ کن ٹی (روم اٹلی) میں پوپ (Pope) کو حاصل ہے جے کاتھولک کا مرکزی سربراہ کہا جائے تو ہے جانہ ہوگا کیونکہ بہام کاتھولک لوگوں اور اس عقیدے کے مانے والے علاقوں کو ایک نظام مراتب کے تحت مزید ٹانوی 'ٹلاٹی حصوں / علاقوں میں تقسیم کیا جاتا ہے 'جس کا اپنا ایک پوپ (پادری) ہوتا ہے 'جوا ہے ہے او پرموجود پوپ کے تحت ہوتا ہے ۔ مثال کے طور پرتمام کاتھولک و نیا بزاروں ' See 'کہا جاتا ہے اور عموماً بیاس میں گئی ہے 'جن میں سے ہر ایک کا ختظم ایک' بیش ' (Bishop) ہوتا ہے اس مرکز کو' See 'کہا جاتا ہے اور عموماً بیاس 'کوئی ہوتا ہے۔ اِس مرکز کو ' See 'کہا جاتا ہے اور عموماً بیاس 'کہتے ہیں' جن کو ایک مرکزی مقام یا برنا شہر ہوتا ہے۔ اِسے مزید ٹانوی حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے ' جے ' (Archbishop) کے سامنے جوابدہ ہوتا ہے۔ رومن کا تھولک فریقے میں بید تری نظام مراتب بڑا واضح ہے۔

پروٹسٹنٹ فرقے میں ایسانظام مراتب نہیں پایا جاتا۔ بعض مقامی چرچ اس حوالے سے خود مختار ہیں یا پھر چند ایک میں نیم خود مختارتھ کا انظامی نظام موجود ہے جس میں چرچ ایک مقامی منتخب بورڈ آف ڈائر بکٹرز کے ذریعے منظم کیا جاتا ہے۔ یہ بورڈ چرچ کے تمام امور کا ڈ مددار ہوتا ہے۔

6.2 مقامی خود مختاری (Locally Autonomy): مقامی خود مختاری کے حوالے سے ندہب اسلام تمام اور افاقی نداہب میں سے بب سے نمایاں ہے۔ اسلام میں مراتبی نظام نہیں پایا جاتا۔ مقامی طور پر مجد سب سے اہم اور مرکزی عبادت گاہ کا درجہ رکھتی ہے۔ اسلامی تصور کے تحت مجد محض ایک مرکزی عبادت گاہ ہی نہیں بلکہ اس کا درجہ ایک مشتر کہ پلک مقام مرکزی اکھ کی جگہ اور کسی صد تک بدایک کمیوئی سنتر بھی ہے جہاں اجتماعی نوعیت کے مسائل اور باہمی ضروریات کا بھی بغور جائزہ لے کر اِن کا طل کیا جا سکتا ہے۔ مجد عبادت گاہ ہونے کے ساتھ ساتھ مقائی لوگوں کا ایک مشتر کہ پلیٹ فارم بھی ہے ، جو بہت سے معاشرتی تقاضے پورا کرتا ہے۔ اِی اہمیت کے پیش نظر تمام مسلمان مردول کے لئے اس بات کوتر جیح دی جاتی ہے کہ دہ فرار پر اور گھر میں لئے اس بات کوتر جیح دی جاتی ہے کہ دہ فرار پر جات کا مجد میں آکرادا کریں۔ اگر چہنماز کی ادا نیکی انفرادی طور پر اور گھر میں بھی ہو سکتی ہے گر با ہماعت نماز کو بہت فضیلت حاصل ہے اور اِے اپنانے پر ذور ویا گیا ہے۔ شبحہ کے معاملات کو چلانے کے مور طہ وارتبدیل بھی ہوتے میں اور اِے اپنانے پر ذور ویا گیا ہے۔ شبحہ کے معاملات کو جلانے ہیں۔ مجد کے متمال ایک مجد کے متمال ایک مجد کے متمال ایک مجد کے متمال ایک مجد کے تمام مالی وانتظامی معاملات اِی مجد کہ بیا کے جیت انجام یائے ہیں۔ مجد کے تمام مالی وانتظامی معاملات اِی مجد کمین کے تحت انجام یائے ہیں۔

ای طرح ہندومت اور یہودیت میں بھی مقامی خود مختاری موجود ہے۔ ہندومت میں ہر مندر خود مختار ہوتا ہوتا ہوتا ہوتا ہے اور اس کا مراتی نظام کے ساتھ کھی خاص تعلق نہیں ہوتا۔ ہر فردا بی ضرورت اور وقت کے مطابق عبادت انجام و ب سکتا ہے۔ ہندومت کی بہت می عبادات گروہی اور انفرادی طور پر گھر میں بھی کسی ایک جھے میں موجود دایو یوں کی مور تیوں کے سامنے بھی انجام دی جاسکتی ہیں۔

ای طرح یہوریت میں بھی کوئی مراتبی نظام موجود نہیں۔عبادت کے لئے بعض اوقات چند مرد حضرات یا پھر بعض یہودی فرقوں کے مطابق چند مردول اور عور توں کا ہونا ہی کافی ہے۔ چند لوگ مل کر مخصوص طریقے سے مذہبی عبادات کوانچا موسے سکتے ہیں۔

7- فراہب کا لینڈسکیپ پر بڑا گہرااڑ (Impact of Religions on the Landscape): نہ ہب کا علاقے کے لینڈسکیپ پر بڑا گہرااڑ ہوتا ہے۔ نہ بی عبادت گاہوں کی تمارات ان کے نمونوں اور کئی دیگر چیزوں سے مخصوص نہ ہب کے اظہار کی وضاحت ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر مسجد مندر 'گر جا ' ٹیمیل اور بدھا کے جمعے الگ الگ نما اہب کی عبادت گاہیں ہیں جوان نما اہب کے علاقوں میں طول وعرض میں پسیلی ہوتی ہیں۔ ہمونا ہرانسانی آبادی میں ان خدا ہب کے عافت والے اپنی عبادت گاہیں بھی تقیر کرتے ہیں۔ جس طرح مسلم ممالک کے شہروں' بستیوں اور قصبات میں اور سٹرکوں اور شاہرا ہوں کے ساتھ عالی شان مساجد گھتی ہیں' اسی طرح عیسائیت کے علاقے میں گر جا گھر اور ہندومت کے علاقے ہیں مندر عام ملتے ہیں۔ عبادت گاہیں عمونا ہزی پر شکوہ اور عالیشان بنائی جاتی ہیں اور ہاتھ اور ہندومت کے علاقے ہیں اور ہاتھ اور ہندومت کے علاقے ہیں اور الحقہ اور عالیشان بنائی جاتی ہیں اور ہات سے بلند ہوتی ہیں۔ (اگر چہ آج کل کثیر المنز لہ مارات سے بلند ہوتی ہیں۔ (اگر چہ آج کل کثیر المنز لہ مارات سے بلند ہوتی ہیں۔ (اگر چہ آج کل کثیر المنز لہ مارات

الی المانی آبادی جوائے کر دوں کو دفاتے ہیں ان کے ہاں قبرستان بھی پائے جاتے ہیں۔ مثال کے طور پر اسلام اورعیسائیت بیں مردے کے جسم کو ہندومت کی طرح جلاتے نہیں ہیں بلکہ اس کی ایک با قاعدہ طریقے سے تدفین کی جاتی ہے۔ ہر میں مردے کے جسم کو ہندومت کی طرح جلاتے نہیں ہیں بلکہ اس کی ایک با قاعدہ طریقے سے تدفین کی جاتی ہے۔ ہر الی انسانی آبادی جوان ندا ہب کی پیردکار ہے اس کے مضافات میں قبرستان موجود ہوتا ہے جہاں مرنے والے لوگوں کی قبریں موجود ہوتی ہیں۔ عمور کے تعویز پر مرنے والے کو گا نام (اگر تعویز لگا ہوتو) ولدیت تاریخ وفات اور جائے رہائش ایک کتے پر کندہ کر کے اس کی قبر پر لگا دیا جاتا ہے۔ ہندومت میں مردے کے جسم کو جلانے کے بعداس کی را کھکو کہیں دریایا ندی (عموراً گنگا) میں بہا دیا جاتا ہے۔

نداہب کا ایک اور اثر ہمیں کسی علاقے کی آباد ہوں کے ناموں سے بھی ہوتا ہے۔ مثال کے طور پرعیمائیت اور 'خصوصاً رومن کا تھولک فرتے والے علاقوں میں شہروں 'قصوصاً اور دیہاتوں کے نام عمواً ندہبی حوالے سے دکھے جاتے ہیں 'جیسے: سینٹ لوئیس 'سینٹ پیٹرس برگ ' سینٹ فلپ وغیرہ۔ اس طرح اسلامی دُنیا کے اندر بھی ایسی مثالیں ملی ہیں 'جیسے: اسلام آباد' مسلم ٹاوُن ' شرق پورشریف ' مدیمۃ الاولیا وغیرہ۔ بعض اوقات نداہب کے ہیروکار پہلے سے موجود شہروں اور علاقوں کے ایسے نام تبدیل کردیے ہیں جس سے دوسرے نداہب 'کے شخص کی عکاسی ہو۔ مثال کے طور پر ہیں کو تبدیل کر کے سعودی شاہ فیصل میں کو تبدیل کر کے سعودی شاہ فیصل کی یاد میں فیصل آبادکا نام دے دیا گیا ہے۔ ایسی بے شار مثالیں ہمیں ہر ندہب اور علاقے ہیں متی ہیں۔

8_ غدا هب اور معاشرتی وسیاسی تصادم (Religions & Socio-Political Conflicts):

جہاں ذہب ایک طرف ذاتی تشخص انفرادیت اور دہنی وجسمانی طمانیت کا باعث بنتا ہے وہاں یہ بہت ہے معاشر تی وسای اختلافات کو بھی جنم دیتا ہے۔ انسانی تاریخ ایسے کی واقعات سے بھری پڑی ہے جب کسی ایک فہر ہے ہیں وکار کسی دوسرے فہر ہب کے مانے والوں پر چڑھ دوڑھے ان کو بجرت پر مجبور کر دیا ان کی جائیدادیں ضبط کرلیس یا پھر ان کو تل و غارت سے تباہ کر دیا۔ 'فراہب کا تصادم ' (Crusade) جن کو بعض اوقات صلیبی جنگیں بھی ضبط کرلیس یا پھر ان کو تل و غارت سے تباہ کر دیا۔ 'فراہب کا تصادم ' وسرے کے خلاف برسر پریار ہیں 'گرایک کہتے ہیں' اس کی عمدہ مثال ہیں۔ اگر چر مختلف فد اہب زمانہ قدیم سے ایک دوسرے کے خلاف برسر پریار ہیں' گرایک می فرہب کے اندر موجود مختلف فریح بھی بعض اوقات ایک دوسرے سے متصادم نظر آتے ہیں' جے'' فرقہ واریت' کی فرہب کے اندر موجود مختلف فریح ہیں فراہب کے حوالے سے ایسے چند علاقوں کا جائزہ لیا جاتا ہے' جہاں فرہبی تضادم بڑے کھل کر سامنے آتے کے ہیں:

8.1 ۔ ان یکجیریا کو المامسلم اکثریت اور عیسائی اکثریت کے علاقے بالترتیب ٹال اور جنوب وجنوب مشرق میں واقع واضح نظر آتی ہے 'جہال مسلم اکثریت اور عیسائی اکثریت کے علاقے بالترتیب ٹال اور جنوب وجنوب مشرق میں واقع ہیں۔ تا یکجیریا کے شالی حصوں میں زیادہ تر '' ہوسا۔ فلانی '' (Hausa-Fulam) آباد ہیں جن کی اکثریت مسلمان ہے جیں۔ تا یکجر یا کے شالی حصوں میں زیادہ تر میسائیت یا پھر روایتی جبکہ ملک کے جنوب اور جنوب مشرق میں آباد ''یوروبا'' (Youraba) اور'' آئینو'' (Ibo) زیادہ تر عیسائیت یا پھر روایتی افریقی خاہم ہے کہ اندان محتلف ندہی گروہوں کی متحارب یمیوں میں تقسیم نے کی انتظامی اور معاشرتی مسائل کو جنم دیا ہے۔ مثال کے طور پر شال میں موجود (ہوسا) مسلمانوں کا کہنا ہے کہ '' یوروبا''

(Youraba) خدا کے منکر اور دہریت پسند ہیں جبکہ '' ہوسا'' قبائل کو پسمائدہ' قدامت پرست اور جامل خیال کیا جاتا ہے نیز'' آئیو'' کے متعلق باقی لوگوں کا کہنا ہے کہ بیالوگ مالی مفاد کیلئے پھر بھی کر بیتے ہیں۔ مختلف گروہوں کی ایک دوسرے کے بارے میں ایسی رائے نے کئی معاشرتی اور سیاسی مسائل کوجنم دیا ہے (دیکھئے شکل نمبر: 6.6)۔

1991ء میں ہونے والی ملی مردم شاری میں ای لئے ندہب سے متعلق سوال کا خانہ قارم میں شامل نہیں کیا گیا اور افریقی نداہب کے مانے والے 12 ملین افراد پر مشتل ہیں۔ ملک میں آبادی میں مسلمان 55 ملین عیرائی 37 ملین اور افریقی نداہب کے مانے والے 12 ملین افراد پر مشتل ہیں۔ ملک میں مسلمانوں کی اکثریت ہے جن کا ایک بڑا حصر شال میں رہتا ہے ۔ افریقی مقامی نداہب کے مانے والے بورویا زیادہ تر شائی مسلم اکثریت اور جنوب مشرقی عیرائی اکثریت کے درمیان واقع ہیں اور تعد بلی علاقے پر مشتل ہیں۔ لیکن جب 1990ء کی دہائی میں تا بجبریا کے شال حصوں میں اسلای گروہوں کے دہاؤ کے تحت ملک کو اسلامی مما لک کی شظیم (OIC) میں شامل کرنے کا مطالبہ کیا گیا ، تو جنوبی حصوں کے عیسائیوں نے اس پر پُروز وراحتیاج شروع کر دیا ۔ نیتجیاً نے متحت مسلمان صدر کو 1993ء میں اپنے عہدے کا حلف اُٹھانے سے بھی روک دیا گیا۔ دونوں نداہب کے مانے والے کیونکہ دومتی ارب گروپوں میں منقسم ہیں اس لئے ملک کی سیاس صورتحال بڑی غیر کیا۔ دونوں نداہب کے مانے والے کیونکہ دوم ہے کے ساتھ ساتھ وابستہ ہیں اور ملکی سالم کافی صد تک مخل (ماسوائے چند واقعات کے) کے ساتھ ایک دوم ہے کے ساتھ ساتھ وابستہ ہیں اور ملکی سالمیت کو برقر ارد کھے ہوئے ہیں۔ لیکن یہ مجمع کی بنا پر بھر جا تا ہے تو اس کا اس خطے اور عالمی سالمیت کو برقر الرد کھے ہوئے ہیں۔ لیکن یہ بھی ایک حقیقت ہے کہ اگر تا بجبریا کا ملک گوئی شیرازہ فد جب کی بنا پر بھر جا تا ہے تو اس کا اِس خطے اور عالمی ساست پر بڑا گہر الرائر مرتب ہوگا۔

8.2 _ سوڈان (Sudan): افریقہ میں جہاں ایسی ندہمی اور بین المذہبی حد بندیاں کی ممالک میں موجود ہیں ، وہاں اس حوالے سے دوسرا اہم ملک سوڈان ہے۔ سوڈان میں مسلم اکثریت کے شائی حصوں اور جنو بی عیسائیت والے علاقوں میں کئی تنازعات اوراختلا فات ملک کی آزادی کے ساتھ ہی شروع ہو گئے تھے 'جواَب بھی ای طرح سے جاری ہیں ۔ سوڈان کے شائی حصوں میں مسلمانوں کی اکثریت ہے اوران کی زیادہ تر زبان بھی عربی ہے (دیکھئے شکل نمبر: 6.6) ۔ ملک کے جنو بی حصوں میں اکثریت عیسائی ہے ۔ ملک کی کل آبادی کا %60 سے زائد مسلمان ہیں جن کا ملک کی سیاسی و انظامی صورتحال پر کافی کنٹرول ہے ۔ 1990ء کی دہائی کے بعد جب دارائحکومت خرطوم نے ملک میں شرعی تو اندی کا کو تا فد کرنے کی کوشش کی تو ملک میں ایک ہنگامہ کھڑا ہوگیا' کیونکہ جنو بی علاقوں کے عیسائیوں نے اِسے اسلامی انتہا پیندی کا نام دیا' کیونکہ ان کا کہنا تھا کہ اسلامی قوانین کے نفاذ سے ان کی شخصی آزادیاں مجروح ہو جا کیں گ

1992ء میں اس صورتحال کو سلجھانے کیلئے نا پیجیریا اور چند دیگر ممالک بطور خالث آ گے بڑھے آخرکار عالب گروہ نے ان قوانین کو نافذ نہ کرنے کا وعدہ کیا' لیکن 1994ء کے انتخابات میں جب وائیں بازو کی جماعتوں کو مزید کامیابیاں حاصل ہوئیں تو اُنہوں نے 1992ء کے معاہدے کو اپنانے میں پس و پیش کا مظاہرہ شروع کر دیا' جس سے سیاسی صورتحال پھر خراب ہوگئی۔ سوڈان اور نا تیجیریا کی الیی مثالیس نہ صرف مقامی خطے بلکہ عالمی حوالے سے بڑے گھرے اثرات کی حامل ہوسکتی ہیں۔

207

8.3 - این قوی پیا (Ethiopia): فرجی تصادم اوراختلافات کی تیسری مثال براعظم افریقہ ہے ہی ملک ایتقو پیا ہے دی جاسکتی ہے۔ اس ملک میں مرکزی قدرے بلندعلاقوں میں عیسائیت کا غلبہ عرصدقد بم ہے قائم تھا۔ اس جے میں امہارک (کوپٹیک) زبان بولنے والے عیسائی ملحقہ کم بلندعلاقوں پر بھی کنٹرول کئے ہوئے تھے۔ لیکن ایتھو پیا کے وہ مرحدی علاقے جو صومالیہ (جنوب مشرق) اور سوڈان (شال مغرب اور مغرب) کے ساتھ المحق ہیں وہاں مسلمان اکثریت میں آباد ہیں لیکن یہ علاقے ایتھو پیا کی سلطنت کا ہی حصرتہ ہے (دیکھئے شکل نمبر 6.6) - 1974ء کے بعد ملک کی سیاسی صورتحال میں کئی تبدیلیاں پیدا ہوئیں۔ ای طرح 1991ء میں پہلے شاہی حکومت کو آمر حکر انوں نے فتم کی اساسی صورتحال میں گئی تبدیلیاں پیدا ہوئیں۔ ای طرح 1991ء میں پہلے شاہی حکومت کو آمر حکر انوں نے فتم کی میں مام میں اس آمر حکومت کو آمر حکر انوں نے فتم کی نام ہے۔ ایک الگ آزاد مسلم ریاست کے قیام کا اعلان کر دیا۔ نئی مسلم ریاست کا قیام بھی ایتھو پیا کے متعقبل کو کمل محفوظ میں کر سکا ہے کہ کونکہ ابھی تک صومالیہ اور سوڈان کے سرحدی علاقوں میں مسلمانوں کا ایک بڑا حصہ آباد ہے جن پر تاحل کنٹرول ایتھو پیا کا ہے (دیکھئے شکل نمبر 6.6)۔ ملک کے اندر موجود یہ بین المذ ہی سرحدی مستقبل میں پھر دوبارہ سے بدائی کی نفا پیدا کرنے کا ذریعہ تا جات ہو سکتی ہیں۔



شکل نمبر:6.6_ افریقہ کے تین اہم ممالک: نا یکچیریا 'سوڈ ان اورایتھوپیا خداہب کے فرق کی وَجہ سے باہمی رقابت کے اہم علاقے شار ہوتے ہیں۔

8.4_ جنوبی ایشیا (سابقہ ہندوستان) (South-Asia): بین المذہبی حد بندی اور عقائد کے باہمی اختلافات کے حوالے سے برصغیریاک و ہند (متحدہ ہندوستان) کی مثال بھی بردی اہمیت کی حال ہے۔ تاریخی حوالے

سے اگر ویکھا جائے تو تقتیم سے پہلے متحدہ ہندوستان کی فداہب کے لوگوں پر مشتل تھا، جن میں ہندومت اوراسلام دو برے بہت پہلے بوٹ مداہب سے شال مغرب اورشال مشرق کے علاقوں میں مسلمانوں کی اکثریت تھی۔ برطانوی دور سے بہت پہلے ہی سلمانوں اور ہندوؤں میں فدہی اختلا فات جنم لے بچکے سے، جو دو سری جنگ عظیم کے بعد بڑے کھل کر سامنے آگے۔ نیجی برطانوی حکومت نے آزادی کے وقت ملک کو دو آزاد ریاستوں میں تقسیم کر دیا ، جس میں پاکستان اور انڈیا (بھارت) شامل ہیں۔ پاکستان مسلم اکثریت والے علاقوں پر مشتل تھا جبکہ ہندوا کثریت والے علاقے بھارت پر مشتل تھے جد بندی کے بعد اور غیر منطقانہ تقتیم کے نتیج میں 1947ء میں اس خطے میں دُنیا کی تاریخ کی ایک بڑی مشتل ہے۔ حد بندی کے بعد اور غیر منطقانہ تقتیم کے نتیج میں 1947ء میں اس خطے میں دُنیا کی تاریخ کی ایک بڑی ہور ہورے کہ ہورے کہ ہورے کی ہر خدم کے ایک طرف سے دوسری طرف اجبرت کرنے پر مجبور ہورے (دیکھتے یونٹ نمبر: 4) دُن کی نمبر: 2، 4 شکل نمبر: 4، 5 ملک کہلایا، عمرانڈیا نے آپ کو ایک اور دول میں ترب بھی انڈیا کے اندر مسلمان سب سے بڑی اقلیت سے اور آب بھی ہیں۔ پھر انڈیا کے اندر مسلمان سب سے بڑی اور مونوں کی دائی اور موزوں کی در اندیا کی دیاست بنجاب میں سے جوں کی کہ بیات کی کہ دولیا کہ بیات کی کہ دولیا کہ بیات کی کہ دولیا کہ کہ بیات کی کر اندیا کی دولیا کہ بیات کہ بیات کی کہ دولیا کہ بیات کی میں میں ہیں۔ پھر انڈیا کے اندر مسلمان میں کہ بیات کی کے دولیا کے دولیا کہ بیات کی کہ بیات کی کہ بیات کی کہ بیات کی دولیا کہ بیات کی کی صورتحال میں کوئی خاص کشیدگی نہیں یائی جاتی تھی گر اندی کے تقریبان کی کہ بیات کی کہ کہ کے دولیا کہ کی صورتحال میں کوئی خاص کشیدگی نہیں یائی جاتی تھی گر

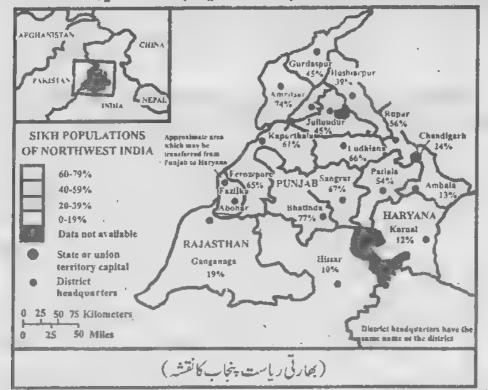
آزادی کے نقریبا 00 سے 35 سال بعد تک ملک می صور محال کر تھی ہے تو اس سے پنجاب کے اندرایک بیسکھوں نے محسوس کیا کہ قومی پیانے پر ہندوا کشریت ان کا استحصال کر تھی ہے تو اس سے پنجاب کے اندرایک علیحہ گی کی سلح جدو جہد کا آغاز ہوا' جس کا مقصد'' خالتان' کے نام سے سلموں کی آزادر یاست کا حصول تھا۔ 1980ء کی وہائی میں اس جدو جہد میں کافی تیزی آئی جس کو دہانے کے لئے بھارتی افواج نے طاقت کا استعال کرتے ہوئے سلموں کی مقدس عبادت گاہ'' گولڈن فیمیل'' (امر تسر) پراندھا دھند فائر تگ شروع کر دی اور کم وہیش 1,000 سکموں کو مار ڈالا۔ اِس ظلم کا بدلہ لینے کے لئے بھارتی وزیراعظم اندرا گاندھی کو اس کے حفاظتی دستے میں موجود ایک سکھ نے گول مارکر ہلاک کر ڈالا۔ اِس گھی وقت پھر شدت اختیار کر سکتا ہے۔

موجود ہے اور کسی بھی وقت پھر شدت اختیار کر سکتا ہے۔

موجود ہے اور کسی بھی وقت پھر شدت اختیار کر سکتا ہے۔

موجود ہے اور کا می وقت پر سرات اسپار سر سہت مقبوضہ جمول و سمیر کا مسئلہ آزاد کی کے دفت سے لے کراب تک پھارت ہی کے اندر شال میں موجود ریاست مقبوضہ جمول و سمیر کی اکثریتی آبادی مسلمان ہے جو بھارت میں ہندوا کثریت کے درمیان کشید گی کا باعث بنا ہوا ہے۔ مقبوضہ جمول و شمیر کی اکثریتی آبادی مسلمان ہے جو بھارت میں ہندوا کثریت کے زیر تحت نہیں رہنا چاہتی۔ ریاست کے مسلمان اپنی آزادی اور شخص کے حصول کے لئے گزشتہ نصف صدی سے زائد عرصے سے جدو جہد میں مصروف ہیں جس کو دبانے میں بھارت نری طرح ناکام ہو چکا ہے اور ستعبی قریب میں نہیں جوالے سے اس ریاست کی بھارت سے آزادی وادی جمول و شمیر کے لوگوں کا مقدر بن چکا ہے۔ قریب میں نہیں جوالے سے اس ریاست کی بھارت سے آزادی وادی جمول و شمیر کے لوگوں کا مقدر بن چکا ہے۔

جیسا کہ پہلے بیان ہوا تھا کہ بھارت نے آزادی کے بعد اپنے آپ کو ایک سیکولر ریاست کا درجہ دیا مگر بھارت کے اندر ایسے حالات مجھی بھی نہیں آ ہے کہ اس کی سیکولر حیثیت کو قبول کر لیا جائے۔اگر چہ ہندومت میں عمون تصور انتہا پیندی کی نبی کرتا ہے ' مگر ہندولیڈر اور کمڑ رہنما اس تصور کی تائیز نہیں کرتے۔ملک کے اندر ہندوا نہا پندلا بڑی عام ملتی ہے 'جس سے دوسری اقلیتیں' خصوصاً مسلمان' عیسائی اور سکھ بڑے پس آ ہے ہیں۔ ہندو نہ ہی انتہا لیندی کا ایک واقعہ 1986ء میں ایودھیہ کے مقام پر ریاست اُتر پر دلین میں اس وقت سامنے اور جب مسلمانوں کی ایک میحود (بابری میحد) کوایک ہندو ہی کے خفیلے کے بعدشہید کر دیا گیا۔ ہندووں کا موقف تھا کہ میحد کی جگہ پر ہندووں کے دیوتا'' راہ'' (Rama) کا مندر تھا' جے مغید دور میں منہدم کر کے یہاں میحد بن گ گی۔ لبندا ہندومت کی بقا اور احیاء کے لئے ضروری سے کہ یہاں دوبارہ سے میحد کی جگہ مندر تقمیر کیا جائے۔ اِس صورتحال نے ہروہ بی بنیا دول پر ہندووں اور مسلمانوں میں منکی فضا کو کی وفعہ مکدر کر تا جل جل سے 400 سے زائدلوگ مارے گئے اور پر ہسلہ تا حال حل طلب ہے۔ فرجی بنیا دول پر ہندووں اور مسلمانوں میں فضا کو کی وفعہ مکدر کر جان ہندوانتہا لیندی کا منہ بولی جون ہوں کی ہندوانتہا لیندی کا منہ بولی جون ہوں ہیں۔ ہور میک اور میک ہندوانتہا لیندی کا منہ بولی جون ہوں ہیں۔ ہورہ ہی می مجبورا یا انتقاباً اس دلدل میں کود نے پر مجبور ہوتے ہیں۔ اِس دور میں مندوانتہا لیندی کا منہ بولی کردہ ہی مجبورا یا انتقاباً اس دلدل میں کود نے پر مجبور ہوتے ہیں۔ اِس دور میں مندوانتہا لیندی گروہ بدل کر چنائی اور کلکتہ کو بدل کر کولکتہ کے اندر اس میں میں کہ برل کرمینی (ایک ہندو دیوی کا حق کا اظہار ہیں' جس پر بھارتی مسلمانوں "میک کولکتہ کے نام سے منسوب کر دیا گیا۔ یہ سب اقدام ہندو فر ہی انتہا لیندی موجود ایسی فرجود میں المہذ ہی مدید یوں کے اس کو بھی جان کی سالمیت اور مستقبل کے لئے خطرہ ہیں' بلکہ دوسرے علاقوں موجود ایسی فرجود ایسی فرجود میں المہذ ہی مدید یوں کے اس کو بھی جان کی سالمیت اور مستقبل کے لئے خطرہ ہیں' بلکہ دوسرے علاقوں موجود ایسی فرح کے بین المہذ ہی مدید یوں کے اس کو ایسی کی مدا کولی دیندیوں کے اس کو بین کی سالمیت اور مستقبل کے لئے خطرہ ہیں' بلکہ دوسرے علاقوں میں المہذ ہی مدید یوں کے اس کو اس کو بین کی ہوں کے اس کو بیات کی سالمی کی سالمیت اور مستقبل کے لئے خطرہ ہیں' بلکہ دوسرے علاقوں میں کولئے کی اس کے دلئے کی ایک کی دوسرے میں کی سالمیت اور مستقبل کے لئے خطرہ ہیں۔ کی دوسرے علاقوں میں کولئے کی سالمی کی سالمیک کی سالمیک کی دوسرے علاقوں کی سالمیک کی سالمیک کی دوسرے علاقوں کی سالمیک کی کولئے کی کی کولئے کی سالمیک کی دوسرے علی کی کولئے کی کولئے کی کولئے کی کولئے ک



شکل نمبر:6.7 - بھارت کی ریاست مشرقی پنجاب جو ملک کے شال مغرب میں واقع ہے اور پاکستان کے صوبہ پنجاب سے مشترک سرعدر کھتی ہے۔ اس ریاست میں سکھوں کی آباد کی %70 ہے بھی زائد بنتی مرسکھ آباد کی گذشتہ چند دہائیوں ہے لیے آلم اور یاست'' خالستان' کے حصول کے لئے کوشاں ہے۔

اللام ود اللام ود المراجع المراجع

درانڈیا

دت پر ب بردن م

پر مجبور مذیانے

با کیونکه و پنجاب

اورایک 6.7')-

متی کر

عررایک 1980ء

کے ہوئے عمول کو

نے کولی

باليمسكد

رأب تک ۾ بھارت

شة نفف مستقل مرستقل

J. 13.

جه دیا محر پامیس عموی

انتها ببندك

.6

بوسنه

6/15

36

2.5 سا بقد سوویت بونین میں پندرہ کے جدروی تا کہ انقلاب روس کے بعد روی کا ہے۔ انقلاب روس کے بعد روی کے منفو بہ بندی کا ایک بنیادی نقط ملک میں ذہبی گروہوں کی الگ حیثیت کوئم کرنا بھی تھا نیلی اسانی 'گروہی تفریق کے منفو بہ بندی کا ایک بنیادی نقط ملک میں ذہبی گروہوں کی الگ حیثیت کوئم کرنا بھی تھا نیلی اسانی 'گروہی تفریق کے علاوہ روس کے علاقوں میں اسلام اور عیسائیت (مشرق آرتھوڈاکس) دو بڑے ندا ہب تھے روی تسلط کے زمانہ عرون میں عیسائیت کا زیادہ اثر وسوخ یور پی روس اور اسلام کا وسط ایشیائی ریاستوں پر تھا۔ان دونوں حصوں کے درمیان کی میں عیسائیت کا زیادہ اثر وسوخ یور پی روس اور اسلام کا وسط ایشیائی ریاستوں پر تھا۔ان دونوں حصوں کے درمیان کی جمہوریاؤں کے اندر سے بین المذہبی حد بندیاں گررتی تھیں 'جیسے آرمیدیا ' آذر بائیجان' تر کمانستان وغیرہ دومرے لفظوں میں یوں کہنا چاہے کہ بھیرہ اسوداور بھیرہ کیسیمین سے لئے کرمشرق میں جینی سرحد تک کا علاقہ اسلام اور عیسائیت کے مانے والوں کے درمیان منتسم تھا۔

روی منصوبہ سازوں کا خیال تھا کہ اس بین الهذہ ی حد بندی کے دونوں طرف اگر غذہب کی شدت کو کم کر
دیا جائے تو بندریج دونوں طرف کے لوگ اپنی غذہ بی شناخت ختم کر دیں گے جوروس کے ستقبل کے حوالے سے ایک
اچھا شکون ثابت ہوگا۔ نیتیج کے طور پر آرمیدیا اور آفر با نیجان کے ان علاقوں بیس آرتھوڈ اکس چرچ ختم کر دیئے گئے یا
پھران پر پابندیاں عاکد کر دی گئیں۔ مساجد کے اندرعبادات کو ممنوع قرار دے دیا گیا۔ نو جوانوں کو غذہ بی فرائض اوا
کرنے سے روک دیا گیا 'صرف چند بوڑھوں کو غذہ بی عبادات کی ادائی کی اجازت دی گئی۔ خیال تھا کہ لیے عملے کے
بعد میسب ٹھیک ہو جائے گا اور دونوں غذا جب کے مانے والے اپنے اپنے عقائد کو بھلا کرایک دوسرے میں کھل

مل جائیں گے۔ کین 70 سال سے ذائد روی تسلط دونوں طرف کی ندیبی پہچان کوختم نہ کر سکا۔ 1990ء میں روی تشیم کے وقت آرمیدیا اور آ ذر با ٹیجان کے ان سرحدی علاقوں میں اس وقت شدید کشیدگی پیدا ہوگئی جب مسلمان اورعیسائی ایک دوسرے کے خلاف برسر پیکار ہو گئے (وکیکھئے شکل نمبر: 6.8) نیتجاً آ ذر با ٹیجان کے اندر'' نیگورنو کاراباخ'' (میجوان'' دوسرے کے خلاف برسر پیکار ہو گئے (وکیکھئے شکل نمبر: 6.8) نیتجاً آ ذر با ٹیجان کے اندر'' نیگورنو کاراباخ'' ناخی چوان'' (Karabakh) کی عیسائی اکثریتی پئی'' ناخی چوان اسٹوں سے تھیں۔ الا میکھئی نیاجب کی ریاستوں سے تھیں۔ الا صورتحال سے سرحد کے دونوں طرف بہت سے عیسائی اور مسلم مہاجرین بھی پیدا ہوئے۔

صورتحال سے سرحد نے دونوں سرف جہتے ہے جیساں اور ہیں برین مائید ہیں گئی ہیں 'جہاں و طل ایشیائی سنی مسلمانوں اور ہیں الهذہ ہی حد بندیاں روی ترکتان اور ترکمانستان کے اندر بھی ملتی ہیں 'جہاں و طل ایشیائی سنی مسلمانوں اور مشرقی آرتھو ڈاکس عیسائیوں کے درمیان واضح علاقائی تقسیم موجود ہیں 'جہاں اکثر دوسرے سرحدوں سے بالکل مختلف ہیں موجود ہیں 'جہاں اکثر دوسرے نظام ہے انتخاب میں موجود میں مصروف نظر آتے ہیں۔ ایسی ہی ایک مثال رشین فیڈر بیش فیڈر بیش میں موجود مسلم اکثریت کے علاقے وجونیا کے اندر پائی جاتی ہے 'جو روس سے آزادی حاصل کرنے کے لئے آئیں میں موجود مسلم اکثریت کے علاقے وجونیا کے اندر پائی جاتی ہے 'جو روس سے آزادی حاصل کرنے کے لئے آئیں میں موجود میں معروف ہیں۔ اس حوالے سے کہا جا سکتا ہے کہروس کے پیملاقے اور وسط ایشیا مستقبل ہیں ایک بوانی خارج ہو سکتے ہیں۔

سی)

531.

20

C3/.

يان كئي

565

سےایک

ي گئے يا

الض ادا

6

ما في ايك

Nagomo

، چيوان

ميل دا ال

هما*ل وط*ح

ہاتی ہے ت

الم دور

ن فيدُريش

いがく



فکل نمبر: 6.8 ۔ آ ذربا میجان کے اندرموجود نیگورنو کاراباخ (عیسائی) اور ناخی چیواں (مسلم) پٹیاں جوروی تسلط میں 70 سال سے زائد عرصہ گزرنے کے باوجود 1990ء میں دوبارہ واضح ہوکر سامنے آئیں اور ذہبی چیپتاش کا باعث بنیں۔

8.6 ۔ سابقہ لوگوسلاویہ سے دی جاسکتی ہے جہاں کم وہیش تین نسلوں تک مختلف ہذاہب کے باہمی تصادم کی ایک عمدہ مثال سابقہ لوگوسلاویہ سے دی جاسکتی ہے جہاں کم وہیش تین نسلوں تک مختلف ہذاہب کے مانے والے انحقے رہنے کے باوجود ایک دوسرے میں گھل مل نہ سکے اور حالات کی تھوڑی می تبدیلی سے ساری صورتحال کی گفت مختلف ہو گئے۔ یوگوسلاویہ کے ویے تو گئی گروہ نمایاں ہیں مگر خربی حوالے ہے کروٹس مملمان اور سرب اہم ہیں۔مسلمان زیادہ تر بونیا اور دارالحکومت سراجیوو (Sarajevo) کے قریب اکثریت میں رہتے ہیں جن کے ایک طرف سربیش آرتھو ڈاکس میسائیوں اور دوسری طرف کروٹس روٹن کا تھولک عیسائیوں کی اکثریت تھی۔ جیسے ہی روس کے ٹوٹے کا اثر یوگوسلاویہ کی سیسائیوں اور دوسری طرف کروٹس روٹن کا تھولک عیسائیوں کی اکثریت تھی۔ جیسے ہی روس کے ٹوٹے کا اثر یوگوسلاویہ کی سائیوں اور دوسری طرف کروٹوں طرف دومختلف عیسائی فرقے موجود سے جو سلمانوں کے خلاف برسر پیکار ہونے کے مناقد ان گھاتا پڑا کیونکہ ان کے دونوں طرف دومختلف عیسائی فرقے موجود سے جو سلمانوں کے خلاف برسر پیکار ہونے کے ساتھ ساتھ آئیں ہیں بھی لڑ رہے ہے گئی کراس کا براہ راست اثر مسلمانوں پر ہوا 'یہاں تک کے مسلمانوں کی وربیع بیانے پر فرم سلمانوں کی متاب کی ساتھ ساتھ آئیں ہیں جی لڑ رہے ہے گئی میں مقدمہ چل رہا تھا۔مقدے کا ابھی فیصلہ ہوتا باتی تھا کہ 2006ء میں یور پی دارتوں نے ملاسونے کوئل کرے اسل میں مقدمہ چل رہا تھا۔مقدے کا ابھی فیصلہ ہوتا باتی تھا کہ 2006ء میں یور پی طاقتوں نے ملاسونے کوئل کرے اسلمانوں یور اس اندانی سانے کے تھائی کور بادیا گیا۔

代がより

心とがらいいとその

واقع بهود

130

8.7 ۔ سری لنکا (Sri Lanka): بین المذہبی حد بندی کی ایک ادر عدہ مثال جنوبی ایشیا کے جزیرائی ملک سری انکا ہے دی جاسمتی ہے۔ سری لنکا کی کل آبادی 20/22 ملین ہے جس کا %70 بدھ مت کا پیرو کارہے مگر ملک کے ثال اور شال مشرق میں جزیرہ نما جانن کے علاقے میں مندہ ندہب کے مانے والے تامل نژادلوگ رہتے ہیں جونیل کسانی اور ندہبی اعتبار سے انٹریا کی جنوبی ریاست تامل ناڈو کے لوگوں سے اپنے آپ کوزیادہ قریب سمجھتے ہیں ۔ ثال اور ثال مشرق میں موجود میت تامل ہندوریاست قائم کرنے کے لئے کوشاں ہیں۔ اس مقصد کے لئے سے تامل ہندو سری لنکا ہے گئے اور اس میں بندی تامل ہندوریا میں میں بدھ مت کی عبادت گاہوں پر جملے کئے گئے اور اس میں تیزی اس وقت بیدا ہوئی جب 1984ء میں سری لنکا کی بدھ مت آبادی نے بھی انقاناً ہندو مندروں پر جملے گئے گئے اور اس میں تیزی اس وقت بیدا ہوئی جب 1984ء میں سری لنکا کی بدھ مت آبادی نے بھی انقاناً ہندو مندروں پر جملے کے گئے اور اس میں تیزی

سری انکا کی حکومت نے فوجی طافت کا استعال شروع کیا اور تامل باغیوں کو دبائے کی کوشش کی مگر کیونکہ اس تامل آبادی کو بھارتی ریاست تامل تافو ہے ہر طرح کی مالی اور نہ ہی مدد حاصل تربی للبذا اس تحریک کو دبایا نہ جاسکا اور یہ میں جاری ہے۔ 1991ء میں جب بھارتی وزیراعظم راجوگا ندھی نے اس حوالے سے سری انکا کی حکومت سے تعاون پرآمادگی فالم کی تو اسے بھی مش کر دیا گیا۔ 1997ء کے بعد کی حوالوں سے تامل ٹائیگرز اور سری انکا کی حکومت کے درمیان اس مسئلے کوسلیحانے کے لئے ندا کرات ہوتہ ہیں مگر ہر دفعہ تامل انتہا بہند بھارت کی شہ پر دار انحکومت کولبو یا ملک کے دوسرے حصوں میں سلیح جلے اور بم دھا کے کرکے اس سارے سلیلے کو سبوتا ڈکر دیتے ہیں ۔ اگر چہ اب بھی دونوں گروپ ندا کرات کے لئے آمادہ ہیں کر گراس مسئلے کا کوئی یا ئیرار صلی کم از کم مستقبل قریب میں نظر نہیں آتا۔

ے بیشتر حصوں کو فتح کر کے اسلامی سلطنت کا حصہ بنالیا تھا۔ آبنائے جبل الطارق کومسلمانوں نے 710ء میں فتح کیا۔ پھر پین اور فرانس کے کچھ علاقے بھی مسلمانوں کے قبضے میں آ گئے۔ یہاں تک کہ جنوبی یورپ محصوصاً سپین (اس وقت اُندنس) 1492ء تک مسلمانوں کے قبضے میں زہاریکن مارٹل (Martel) کی فتح کے بعد یورپ کا سب سے ہوا ڈوب پھرسے عیسائیت بن گیا۔

13.9

2

5%

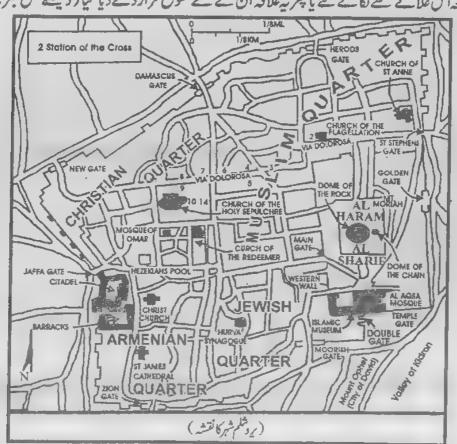
UTL

اول

بيان

(i) مقدس جگہ مقام کے حصول کی جنگیں (Battles For the Holy Land): عیدائیوں اور ملانوں کی مقدس مقام فلطین اور بروشلم پر کنٹرول حاصل کرنے کے لئے لڑی جانے والی جنگوں کا سلسلہ بڑا پرانا ہے۔ روئن سلطنت کے زوال کے وقت سے اسلام اور عیدائیت اس علاقے پر کنٹرول حاصل کرنے کے لئے ایک دوسرے سے متصاوم ہیں ۔اس کی بوی قجہ یہ ہے کہ فلسطین کا علاقہ مسلمانوں عیدائیوں اور یہود ہوں سب کیلئے بڑا مقدس ہے (ویکھیے شکل فہر: 6.10+6.9)۔

یبودیت اگر چہ ایک آفاتی ند بہ تو نہیں کمر تورات اور زبور کے اکثر حوالے اور یبودیت سے متعلق واقعات ای خطے سے منسوب ملتے ہیں۔ اگر چہ بیا علاقہ یبودیوں کے ساتھ بڑا تاریخی حوالے سے جڑا ہوا ہے کمر یبودی کی دفعہ اس علاقے سے زکالے گئے یا پھر بیا قد ان کے لئے ممنوع قرار دے دیا گیا (دیکھے شکل نمبر: 6.10)۔



شکل نمبر:6.9- بروشلم شهر میں تین الہامی ندا ہب: یہودیت عیسائیت اور اسلام کے حوالے سے اہم مقامات مقدسہ جن پر کنٹرول حاصل کرنے کے لئے ندا ہب کے تصادم ہوتے رہے ہیں۔

214

ساتوس صدی عیسوی میں فلسطین مسلمانوں کے قیضے میں چلاھیا، جوتھوڑی بہت مداخلت کے سوا 1917 و تک مسلمانوں کے باس رَبا۔مسلمان فلسطین کےشہر روشلم کو تیسرااہم مقدس اور مذہبی شہر قرار دیتے ہیں' کیونکہ مکہ اور مدینہ کے بعد تیسر ہے نمبر پر کئی مقدس اسلامی مقامات اِس شہر میں واقع ہیں (دیکھنے شکل نمبر: 6.10 + 6.10)۔ یہاں وہ پھر (Dome of the Rock) ب جہال حفرت ابراہیم علیہ السلام نے اللہ کے تھم سے اپنے بیٹے حفرت اساعیل علیہ السلام کی قربانی دی تھی۔ اِس کے ساتھ تھوڑا ساجنوب میں مجداقعنی واقع ہے جہاں معراج کی شب حضرت محمد علیہ نے انباء کی امات کاشرف حاصل کیا تھا۔ یہودیوں کے نز دیک مجداقصلی کی پوزیشن پر تضاد ملتا ہے کیونکہ ان کا دعویٰ ہے کہ اس مسجد کی جگہ بھی دواہم یہودی فیمیل موجود متھ جن کو 70 صدی عیسوی بیس رومیوں نے گرا دیا تھا۔ آج ان میں سے صرف ایک مغربی و بوار باتی رہ گئ ہے جے عیسائی اور مسلمان' و بوار گریدوزاری'' (Wailing Wall) کے تام سے منسوب كرتے بي كيونكد بہت سالوں تك اس علاقے براسرائيل كے قبضے سے يہلے بيود يوں كوسال ميں مرف ايك مرتبہ یہاں آنے کی اجازت تھی تا کہ وہ اپنے اٹمال اور عبادت گاہوں کی تباہی پر ندامت اور افسوں کا اظہار کر عمیں (د مکھنے شکل نمبر: 6.10)۔



شکل نمبر:6.10 _ بروشلم کےشہر میں واقع '' دیوار گریہ وزاری'' جہاں یہودی ندامت اورانسوس کے لئے آتے ہیں جبکہ پس مظر میں مجداقصی نظر آرہی ہے جوملمانوں کا قبلہ اول بھی ہے۔ ببودیوں نے اس مجد کوئی دفعہ تباہ کرنے کی کوشش کی اوراس کوآ گے بھی لگائی۔

ا و تک رمدینه وه پتخر پ نلیه

سی)

ں ج ان بی م

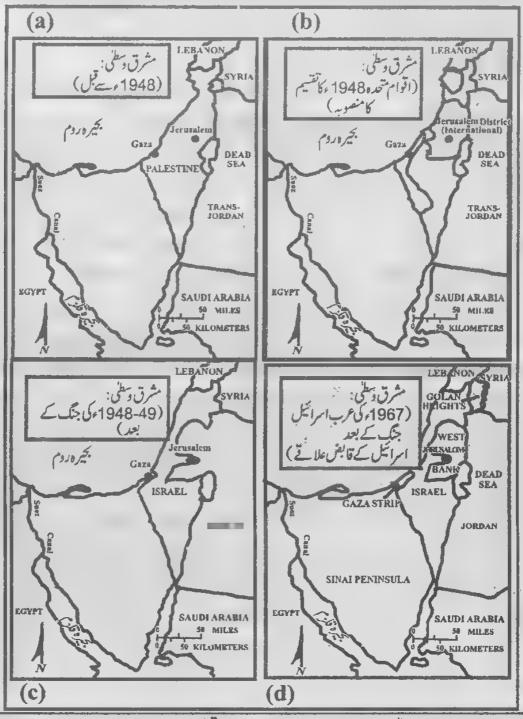
م سے ایک رعبی

The second secon

عیسائیوں کے زدیک بھی شہر یہ وظام ہوا مقد سے کیونکہ بیوع مسے علیہ السلام کی زندگی کے اکثر واقعات ای شہر میں مرکوز ہیں۔ اِس اہمیت کے تحت عیسائی کم وہیش 150 سالوں تک اس علاقے پر کنٹرول حاصل کرنے ہے لئے مسلمانوں سے '' نہ ہی جنگیں'' (Crusades) لڑتے تہ ہیں۔ پہلی جنگ 1099ء میں عیسائیوں نے مسلمانوں سے فلسطین کا یہ علاقہ فتح کرلیا' لیکن جلد ہی دوسری جنگ 1187ء میں وہ دوبارہ اِسے مسلمانوں کے آگے ہار گئے' جو پھر تیسری جنگ کی وجہ بنی' جس میں 1229ء میں اس پر دوبارہ عیسائیوں کا قبضہ ہوگیا۔لیکن اس سے آگی جنگ میں 1244ء میں دوبارہ یہ مسلمانوں کے قبضے میں چلاگیا' جو مسلمانوں کے قبضے میں چلاگیا' جو مسلمانوں کے ہتھ میں 1917ء میں 1917ء تک خلاف سے قاندیر (ترکیہ) کے تحت آتا ہے' میں جب پہلی عالی جنگ میں ترکی (خلافت عثانیہ) کو فکست ہوئی تو یہ فلسطین کا علاقہ پر طانیہ کے حوالے کر دیا

المسلمان بہت کہ ملک اور کے انٹرول کا پیشر حصہ 151ء ہے 1917ء کے طاقب عمانی رکھ اندیک کے حت اٹا ہے کہ رہا کہ جب کہ بہل عالی جگ میں ترکی (خلافت عمانیہ) کو فکست ہوئی تو یہ فلسطین کا علاقہ برطانیہ کے حوالے کر دیا گیا۔ برطانوی کنٹرول کے زمانے میں یہود یوں کو دوبارہ فلسطین کی طرف آنے کی اجازت دی گئی نیخ بہت سے یہود کی دور سے ممالک کے دباؤ کی قبد سے 1930ء میں ایک وفیہ کی برود یوں کی فلسطین کی طرف آ کہ کوروک دیا گیا۔ یہاں تک کہ دوسری عالمی جنگ کے بعد فلسطین کے اندر یہودی آ باد کارول اور مقابی فلسطین عرب باشدوں کے درمیان کشیدگی برحتی گئی جس کی قبد سے برطانیہ کواس علاقے سے الگ ہوتا پڑا۔ اقوام مقدہ اور استوں میں تقسیم کر دیا جائے جبکہ بروتام میں الاقوامی کا کی شہر قرار دیا گیا 'جن اور مشانوں کی دو آزاد ریاستوں میں تقسیم کر دیا جائے جبکہ بروتام میں الاقوامی کا کی شہر پر جارحانہ پالیسیوں اور جنگوں کی قبد سے کی گر 1948ء میں قالقوں سے ہاتھ دھوتا پڑا نینجتی بہت سے عرب فلسطینی مسایہ ممالک کو جب ممالک کو بھی جن بر جور ہوئے کر دویا گیا ہوتا پڑا نینجتی بہت سے عرب فلسطینی مسایہ ممالک کو جس ممالک کو بھی جن بی موج کی جن کی خراب سیاس صورتحال کا باحث جیں۔ مسلم شی کورتا پڑا۔ آب تک کی عرب اور اسرائیل جنگیں ہوچکی جیں' جو مشرق وسطی کی خراب سیاس صورتحال کا باحث جیں۔ مسلم فلسطین کی بنیاداگر خدا ہو کا اسرائیل جنگیں ہوچکی جیں' جو مشرق وسطی کی خراب سیاس صورتحال کا باحث جیں۔ مسلم فلسطین کی بنیاداگر خدا ہو کا اسرائیل جنگوں کا مختمراً جائزہ لیاجاتا ہے:

(ii) عرب-اسرائیلی جنگیں (Arab-Israeli Wars): جب برطانیہ نے قلطین اتوام متحدہ کے حوالے کردیا تو 15 می 1948ء کواسرائیل کے قیام کا اعلان کر دیا گیا۔اگلے ہی روز اسرائیل نے گئی فلسطینی علاقوں کو بھی اسرائیل میں شامل کرلیا، جس سے فلسطینیوں میں بے چینی اور اضطراب پھیلٹا ایک فطری بات تھی صورت حال ایسی بنی کہ ہسایہ عرب مما لک کو بھانیہ عرب کی کہ ہسایہ عرب کی اسرائیلی جنگ چھڑگئے۔ کیونکہ اس جنگ میں اسرائیل کو برطانیہ اسریکہ اور دیگر مخربی مما لک کی مکمل جارت حاصل تھی۔ نیبجاً عربوں کو جنگ میں فلست کا سامنا کرتا پڑا، لیکن فلسطین کی جغرافیائی صورتحال اقوام متحدہ کی تجویز کردہ شکل سے بالکل مختلف ہوگئے۔ 1949ء کی جنگ بندی کے بعد پردشام شہر دو حصول میں بٹ گیا۔شہر کا نیا حصہ جواہم نہ ہی عبادت گا ہوں اور مشہور زیارتوں پر مشتمل تھا اردن کے قبضے میں چلا گیا جبکہ شہر کا نیا حصہ جواہم نہ ہی کا بیارہ کی بیارہ کی تین جنگیں ہو کی رامز ایک نے تعنہ کرلیا۔



شکل نمبر: 6.11 مشرق وسطیٰ کی 1922ء سے 1967ء تک کی سیائی تقسیم کی صورتحال: 1922ء سے 1948ء تک میر طانبہ کے کنٹرول میں رَبا(ہ)' پھر 1948ء میں اتوام متحدہ نے اسے فلسطین اور اسرائیل میں تقسیم کا منصوبہ ویا(ہ)' ہر 1948ء میں اتوام متحدہ نے اسے فلسطین اور اسرائیل میں بروشلم کا آوحا شہر بھی 49 - 1948ء کی عرب اسرائیل جنگ میں بعض حصے اردن کے پاس میں چلے گئے ان میں بروشلم کا آوحا شہر بھی شامل تھا(ی)' لیکن 1967ء کی جنگ میں اسرائیل نے فلسطینی علاقوں کے علاوہ ہمسایہ عرب مما لک کے تئی علاقوں پر بھی قبضہ کرلیا' اس میں گولان کی پہاڑیاں' مینائی کا جزیرہ نما' غزہ کی پٹی اور مغربی کنارے کا علاقہ شامل ہیں (b)۔

1967ء کی چھے دن کی جنگ کے بعد پورے بروشلم شہر پر اسرائیل کا قبضہ ہوگیا' لہٰذا نے اور پرانے شہر کے درمیان لگائی گئی رکاوٹوں کو ہٹا دیا گیا۔ اَب یہودی بلا روک ٹوک پرانے شہر کی طرف آ جا سکتے سے بہت سے پرانے جھے میں جا کرآ بادہو گئے اور وہاں جائیدار اور املاک بھی خرید نے گئے مزید ہے کہ پرانے شہر کی فلسطینی آبادی کو جری بے دخل میں جا کرآ بادہو گئے اور وہاں جائیدار اور املاک بھی خرید نے گئے مزید ہے کہ پرانے اس کرنا پڑا۔ اِس 1967ء کی جنگ میں اسرائیل نے عربوں سے چار مزید علاقے بھی چھین لئے ہے جن میں اردن سے مغربی کنارہ (Golan Heights) 'مثام سے گولان کی پہاڑیاں (Golan Heights) 'غزہ کی پٹی (Strip کولان کی پہاڑیاں (Strip کولان کے مغربی کنارہ (Sinai Peninsula) معرکا علاقہ شامل تھے۔

بعد میں 1979ء میں امریکہ کے صدرجی کارٹر کی کاوش سے مصری صدر انور ساوات اور اسرائیلی وزیراعظم میناچم بیکن کے درمیان امریکی ریاست میری لینڈ کے مقام کیمپ ڈیوڈ پر ایک معاہدہ طے پایا' جس کے تحت اسرائیل نے جزیرہ نما بینائی کا علاقہ مصر کے حوالے کر دیا اور بدلے میں مصرفے اسرائیل کے وجود کوتسلیم کر لیا۔ اگر چہمعری انواج میں موجود مسلم انتہا پیندگروہوں نے اس معاہدے پراپنے تحفظات کا اظہار کیا' جواسرائیل سے ان علاقوں کو واپس فتح كرك حاصل كرنا جائة تنے محرمصرى صدرك اپنى پاليسى پر ڈ فے رہنے اوراس كے بعد ميں آنے والے پیش روصدر حنی مبارک کے آنے اور اس معاہدے کی شرا لط پرعمل درآ مدکروانے سے اس کا نفاذ ہو گیا۔لیکن 1967ء کی جنگ کے بعد اسرائیل کے قبضے میں آنے والے باتی علاقوں کا تصفیہ طلب حل ابھی تک ہونا باتی ہے۔1981ء میں گولان کی پہاڑیوں کواسرائیل نے اپنے اندرضم کرلیا اور جوازید بنایا کہ بہاں بہودی رہتے ہیں جواب میں اردن نے یہودی آباد کاروں پر حلے شروع کر دینے ' گر گولان کی پہاڑیاں انتہائی کم آباد ہیں۔اس کے برعکس غزہ کی پٹی اور مغربی كنارے كے علاقوں كامستقبل بالكل غيريقينى ہے۔ يه دونوں علاقے كافى مخبان آباد جيں جہاں فلسطيني عربوں كى اكثريت بيكن يهال اب بھى اسرائيل كا قبضه بي جو مرروز فلسطينيوں يرمظالم كے پهاڑ تو روم بے۔اس قبضے كو تقریباً نصف صدی ہونے کو ہے' گرا بھی بھی ان علاقوں کے فلسطینی ظلم کی چکی میں مسلسل پس زہے ہیں۔ان علاقوں کا مستقبل کیا ہوگا؟ اس کا کوئی حتی جواب وینا سردست ممکن نہیں 'کیونکہ اس حوالے سے اسرائیل کے اندر بھی دومتضاد آراء پائی جاتی ہیں۔ یہودیوں کا ایک گروہ (انتہا پندگروہ) اے طاقت کے تحت انی طرح وبا کر رکھنا جا ہتا ہے جبکہ دوسرے گروہ (اعتدال پندوں) کا خیال ہے کہ ہمایہ عربوں کے ساتھ امن کے معاہدات کے تحت اگر اس کے عوض اِن علاقوں کووالی کردیا جائے تو خطے کے مستقل امن کی سب سے بہتر صورت ہو عتی ہے۔

موجودہ صورتحال کا اگر بغور جائزہ لیا جائے تو معلوم ہوگا کہ اسرائیل خود ہی اس خطے میں قیام امن کے لئے مخلص نہیں ہے۔وہ فلسطینیوں کو اِن کے جائز حقوق دینے پر بھی آ مادہ نظر نہیں آتا۔معصوم اور نہتے فلسطینیوں کے آئے روز قل سے ان کی نسل کشی ہو تر ہی ہے۔اسرائیلی افواج ہر روز کی معصوم فلسطینیوں کو شہید کر دیتی ہیں' ان پر کھلے عام گولیاں اور بارود برسایا جاتا ہے (دیکھئے شکل نمبر : a+b '6.12)۔اور نہتے فلسطینی اسرائیل کی اس جارحیت کا صرف پھروں اور نعروں سے ہی جواب دے گئے ہیں۔دراصل اسرائیل کو مغربی طاقتوں اور بالخصوص امریکہ کی ممل آشیر باد حاصل ہے' ای لئے وہ مشرق وسطیٰ کا سب سے ہوا ظالم اور جارح بنا ہوا ہے۔



ار اسرائیلی افواج نہتے فلسطینیوں پرجدید ہتھیاروں سے حطے کرتی ہے جس میں ٹینک اور بہتر بندگاڑیاں شامل ہیں جبکہ نہتے فلسطینی محض پھروں اور نعروں سے ہی جواب دے سکتے ہیں (a+b)۔

(iii) لبنان کی اندرونی خانہ جنگی (Civil War in Lebanon): ذہبی حوالے سے متصادم علاقہ مرف فلسطین ہی نہیں ' بلکہ مشرقِ وسطی میں دوسرا اہم علاقہ اسرائیل کے شال میں واقع ملک لبنان ہے ' جہال مخلف ذہبی گروہ موجود ہیں (دیکھئے جدول نہبر: 6.2)' جوایک دوسرے سے متصادم ہیں۔ ملک میں 1943ء کی آزادی سے لیے کر 1970ء کی دہائی تک سیاسی نظام بڑے پر اُمن طریقے نے چانا تہا' مگر مشرقِ وسطی میں 1970ء کی دہائی میں

آنے والی تبدیلیوں کا اثر لبنان پر بھی پڑا مختلف نہ ہی گروہ ایک دوسرے سے متصادم ہو گئے اور ملک کے اندرایک خانہ جنگی اور اندرونی خلفشار کا دورشروع ہو گیا۔اس وقت سے لے کراب تک ملکی سیای صورتحال بڑی خراب ہو پھی

جدول نمبر: 6.2

«لبنان میں مرہبی گروہ"

مكى آيادى كافيمد = كل %	200
	(1)ملمان: (MUSLIM)
29%	المارشيد
\$\frac{4}{26\%} \tag{4}	د الله الله الله الله الله الله الله الل
56%=18%	1.3_لياني
8%	1.4_قلسطيتي
	(christian): کیمالیُ
21%	2.1_مرونائك
5%	2.2_ يوناني آرتموداكس
39%=3%	2.3_آرمييائي كاتفولك
10%	2.4_ دیگر
5%=	(3) دروس: (DRUSE)

Source: ("An Introduction to Human Geog.", By: J.M. Robenstein, P. 209).

آبادی کا %66 مسلمانوں پر شمل ہے جس میں شیعہ وسی دو بڑے ذیلی فرقے ہیں اس کے علاوہ دوسرے اور تیسر نے نمبر پر لبنانی اور فلسطینی مہاجر آتے ہیں (ویکھتے جدول نمبر : 6.2) ۔ بیسائیوں کی آبادی %93 ہے جن میں میرونائٹ (Meronite) فرقہ %21 کے ساتھ سب سے پہلے نمبر پر ہے جبکہ یونائی آرتھوڈاکس' آرمیدیائی عیسائی اور چند دیگر عیسائی فرقے بھی موجود ہیں۔ لبنان کی کل آبادی میں %5 دروس (Druse) بھی پائے جاتے ہیں' جو نہ تو مسلمان ہیں اور نہ ہی عیسائی ۔ یہ نہ ہی گروہ اسلام اور عیسائیت دونوں نداہب کی کئی چیزوں اور عقائد کو مشتر کہ طور پر اپنائے ہوئے ہے ۔ لیکن اس نہ ہی گروہ کی بہت ی چیزوں کے بارے میں دوسر بے لوگوں کو علم نہیں' کیونکہ اس کے ماٹے والے اپنی باتوں کو دوسروں پر ظاہر نہیں کرتے۔

جیسا کہ پہلے بیان چکا ہے کہ لبنان کی آزادی سے لے کرکوئی کم وہیش 1970 و تک ملکی حالات بوے اعتدال کے ساتھ جا زہے جنے۔ لبنان کا آئین اس طرح سے مرتب کیا گیا ہے کہ اس میں ہر نہ ہبی گردہ کو ملکی آبادی

16 خاة

1/2 1/1

71

شر 10

U اسلا

2.90

9.1

رتی

11 انا اورا میں اس کے تناسب کے حساب سے نمائندگی اور کلیدی عہدے دیئے جاتے ہیں۔اگر چہ بیروایت آئین میں تحریری طور پر موجود نہیں گرعموماً مک کا صدر میںائی اکثریتی فریقے میرو ٹائٹ سے منتخب ہوتا ہے' وزیراعظم می مسلمان' قانون ساز اسبلی (چیمبرز آف ڈیٹیز) کاسپیکر شیعہ مسلمان اور وزیر خارجہ عیسائی یونانی آرٹھوڈاکس فرقے کا ہوتا

لیکن 1975ء میں مختلف مذہبی گروہ ایک دوسرے کے خلاف برسر، بیار ہو گئے ۔1967ء کی عرب اسرائیل جنگ کی وجہ سے خطے کی صورتحال پہلے ہی مخدوش تھی' ان تمام واقعات نے لبنان کی اندرونی صورتحال کو بہت زیادہ متاثر کیا اور ملک کے اندرایک خانہ جنگی کی سی کیفیت پیدا ہوگئی۔صورتحال کو کنٹرول کرنے کے لئے شام نے این مسلح دستے لبنان میں داخل کر دیئے 'جنہوں نے کافی حد تک حالات کو کنٹرول کرلیا۔ اِی طرح 1967ء کی جنگ کے بعد بہت سے فلطینی جنوبی لبنان میں داخل ہو گئے تھے جہاں اُنہوں نے لبنانیوں سے ل کرفلسطین لبریشن آرگنائزیشن (P.L.O) قائم کر ٹی تھی' جو آزادی فلسطین کے لئے مسلح جدوجہد کرنے والی تنظیم ہے۔اس تنظیم کو دبانے کے لئے 1982ء میں اسرائیل کی افواج لبنان میں داخل ہو گئیں۔ نینجاً (P.L.O) کے کئی رہنما بیونس کی طرف نکل مجے ۔ لبنان کے ہی جنوبی حصول میں جہاں شیعہ مسلمانوں کی اکثریت ہے'ان کی ایک تنظیم'' حزب اللہ'' مسلح جدوجہد میں مصروف ہے۔ یوں تو سارے ملک کے اندر مختلف ندہبی گروہوں کے لوگ موجود ہیں مگر عیسائی زیادہ تر ملک کے وسطی مغربی حصے میں سی مسلمان ملک کے شال مغرب میں جبکہ شیعہ مسلمان ملک کے جنوب اور مشرق میں نسبتاً اکثریت میں ہیں۔ ای طرح ملک کے دارالحکومت اور سب سے برا شہر بیروت (Beirut) کے مشرقی ہے عیسائی اکثریتی علاقے اورمغربی ہے مسلمان اکثریتی علاقے میں منقسم ہیں۔1970ء کی دہائی کے بعد مختلف مزہبی گروہوں نے اپنے اپنے علاقوں میں اپنی نجی افواج (ملیشیا) مختلف ناموں سے قائم کررکھی ہیں 'جواپنے علاقول میں اضافے اور اپنے کنٹرول کو زیادہ وسعت دینے کی غرض سے باہم متصادم ہو زہی ہیں۔1982ء میں ا توام متحدہ نے اپنی تگرانی میں ملک میں امن وامان قائم کرنے کے لئے مسلح دیتے روانہ کئے مگر مقامی ملیشیا 'مختلف گروہوں اور وحاکوں کی وَجہ ہے تعیناتی کے صرف چند ماہ بعد ہی 241 فوجی مار دیتے گئے' نیتجاً 1984ء میں اقوام متحدہ نے اُن دستوں کولینان سے واپس بلالیا۔

9- مذهبی بنیاد برستی وانتها پیندی (Religious Fundamentalism & Extremism):

ند ہی بنیاد پرتی اور زہبی انتہا پسندی کا ایک دوسرے سے بڑا گہراتعلق ہے جوموجودہ دور میں تمام دُنیا کے ندا ہب کے اندر پھیل چکا ہے۔عیسائیت ہو یا اسلام ہندومت ہو یا یہودیت بدھ اِزم ہو یاسکھ اِزم حتی کہ بہت سے گروہی اور مقامی مذہب کے ماننے والوں کے اندر بھی مذہبی بنیاد پرست گروہ بچھلی صدی کے آخر پر بردے نمایاں ہو كر أبھرے ہیں۔ ندہبی بنیاد برتی دراصل كسى بھی ندہب كے بنیادی عقائد اور افكار كی طرف إز سرنو صدق ول سے لوٹنا' اس کا شدت ہے احیاء کرنا اور اس کی عملی روح کو فافذ العمل کرنا ہے۔ کیونکہ اس مذہبی پرچار اور پیروی میں انتهائی شدت کے ساتھ چیزوں کو نافذ کیا جاتا ہے 'لبذا اے' فرجی انتها پندی'' (Religious Extremism) کہتے ہیں۔الی مذہبی انتہا پندی کو اکثر دوسرے مذہب کے مانے والے اپنے مذہب کے خلاف سمجھ زہے ہوتے ہیں'

عالانکدان کا این ند ب کے بارے میں عمل اور کردار ایس بی خطرناک انتہا پندی کا اظہار دوسرے نداہب کے طاف کر تہا ہوتا ہے۔

اگر چہ ذہبی اختا پیندی کی گئی ایک وجوہات ہیں مگران میں دہنی افسردگی اور تناؤ سابتی و معاشی حالات کا دباؤ ' حقوق کی پامالی ' رشوت ستانی ' بدامنی ' قانون کی بالا دی کا خاتمہ ' وسائل کے حصول کی دوڑ ' مسابقت منافقت اور مقا می خود اختیاری کا خاتمہ چند ایسی وجوہات ہیں کہ جب افراد ان سے تنگ آ جاتے ہیں ' تو وہ ان برائیوں کے خاتے کا حل صرف اور صرف نہ ہی اقد ار کی طرف از سرنو بختی سے لوٹ جانے اور ان پر بختی سے عمل کرنے اور کروانے میں ڈھونڈ تے ہیں ۔ بہی عمل نہ ہی انتہا پندی کا باعث بنتا ہے۔ اس کی ایک چھوٹی می مثال ایران کے انقلاب سے دی جاسکت ہے۔ جب شاہ ایران کے دور میں ایران کے اندر برائیوں' جرائم' بزشمی معاشی ہوائی نے ایک ناسور کی طرح بنیادی معاشرتی اقد ارکو بلا کر رکھ دیا تو اس ہمائی نقلاب کی راہ ہموار بوئی' جو 1970ء کی دہائی میں نہ ہی انتہا پندی کی شکل اختیار کرگئی۔ گویا نہ ہی انتہا پندی گئی انتہا کی راہ کو ہموار کیا ۔

جیسا کہ پہلے بیان ہو چکا ہے کہ ہر مذہب اور معاشرہ دوسرے کے بارے بیل تو یہ کہتا ہے کہ فلال نہ ہب شدت پہند ہے اوروہ اپنے دامن بیل جھا تک کرنہیں و یکتا اور یہ نہیں سوچتا کہ اس حوالے ہے ان کا اپنا رو یہ کیسا ہے؟

کیاان کے بعض اقد امات اِس طرح سے دوسرے ندا ہب کی نظر میں ندہبی انہتا پہندی نہیں ہیں؟ مثال کے طور پرمغربی ممالک اورامر بکہ کا مسلمانوں کے بارے ہیں عمومی خیال ہے ہے کہ مسلمان ندہبی حوالے سے بڑے انہتا پہند واقع ہوئے ہیں۔ اس حوالے سے ذرائع ابلاغ سے الی خبریں ، واقعات اور با تیس نشر کی جاتی ہیں 'جس میں ہید دکھایا جاتا ہے کہ اسلام اوراس کے مانے والے انہتا پہند ہیں۔ دوسری جانب ان کا اپنہ بارے میں خیال ہے کہ مغربی ممالک اوران کا منہت ہے۔ حالا تکہ اگر و یکھا جائے تو مغربی ممالک اورامر یکہ کا رو یہ عالمی حوالے مذہب بڑا اعتدال پنداور جدیدیت پرست ہے۔ حالا تکہ اگر و یکھا جائے تو مغربی ممالک اورامر یکہ کا رو یہ عالمی حوالے مذہب بڑا اعتدال پنداور حدیدیت پرست ہے۔ حالا تکہ اگر و یکھا جائے تو مغربی ممالک اورامر یکہ کا رو یہ عالمی حوالے مذہب بڑا اعتدال پنداور حدیدیت پرست ہے۔ حالا تکہ اگر و یکھا جائے تو مغربی ممالک اورامر یکہ کا رو یہ عالمی حوالے میں بالخصوص مسلم انہتا پیندگروہ سے دیگر لوگوں اور مذاہب کے بارے میں بالحموم اور مسلمانوں اور اسلام کے بارے میں بالخصوص مسلم انہتا پیندگروہ کی بین ایکٹ اور ایکٹ ایکٹ کر می ایکٹ کو ایکٹ کی تھر میں بالحموم اور مسلمانوں اور مغربی ندا ہب کے اندر بھی ای طرح کے انہتا پیندگروہ میں 'جس طرح کر ذیا کے ویکٹ کی میں جائے کا تدر موجود ہیں 'جس طرح کر ذیا کے ویگر میا ہیں۔

9.1۔ جدت ببندی اور عالمگیریت کے اثرات

(Affects of Modernization & Globalization)

عالمگیریت ، جدیدیت اور تعیم و تحقیق نے براہ راست انسانی ند جب کو متاثر کیا ہے۔ ٹی وی ، ذرائع ابلاغ کی ترقی اور تیز رفتار ذرائع نقل وحمل کی قرجہ سے ایجا دات اور خیالات کا نفوذ بڑا تیز ہوگیا ہے۔ بیکنالو جی کی ترقی ، شخصی آزادی ' صنفی مساوات ' آزادی اظہار اور سیکولرسوچ نے موجودہ دور میں نداہب پر بہت سے اثر ات مرتب کئے ہیں اور انسانی زندگی میں ندہب کے کنٹرول کو کم کر دیا ہے۔ چرچ اور مجد و مندر بعض لوگوں کے نزدیک انفرادی معاملات ہیں ادر ان سے معاشرہ اور ریاست و حکومت کا کوئی مروکار نہیں ہونا چاہیے جبکہ ایک دوسرے گروہ کا کہنا ہے کہ ندہب کے ادر ان سے معاشرہ اور ریاست و حکومت کا کوئی مروکار نہیں ہونا چاہیے جبکہ ایک دوسرے گروہ کا کہنا ہے کہ ندہب کے ادر ان ان سے معاشرہ اور ریاست و حکومت کا کوئی مروکار نہیں ہونا چاہیے جبکہ ایک دوسرے گروہ کا کہنا ہے کہ ندہب

بغیرانسان کی وجی صلاحیتی تشدرہ جاتی ہیں۔ ذہب کے بغیرانسان بے راہ روی کی طرف نکل جاتا ہے'اس کی مثال ایک ایسے داخے ہوئے اس کی مثال ایک ایسے داخے ہوئے ہوئے ہر ایک ایسے داخے ہوئے ہوئے ہوئے ہر کا نہ کوئی کنٹرول ہواور نہ بی اس کی کسی منزل کا تعین کیا جائے۔ نینجاً ہر نہ ہب کے اندرایسے گروہ پیدا ہوئے ہیں جو بڑی شدت اور ختی سے اپنے اپنے ذہب کے بنیادی عقا کدکوئن وعن نافذ کر سنے کے حتی میں ہیں'اس سے جہاں مختلف فدا ہب کے مانے والوں کے درمیان پائی جانے والی خلیج وسیح ہوئی ہے' وہاں ایک بی فدہب کے اندر مختلف گروہ اور فرقے پیدا ہوئے ہیں' جس سے فدہی منافرت اور انتثار کو پروان چڑھنے میں مددلی ہے۔

9.2 عیسائی بنیاد پرتی (Christian Fundamentalism): عوا نه بی قدامت پندگرده اور رو کا تعولک چرچ نے بی ایجادات اور اختر اعات کی محل کر خالفت کی ہے۔ عیسائی بنیاد پرتی نے کی ایک مسئلوں پر بوا کھل کر نافت کی ہے۔ عیسائی بنیاد پرست گروه کے نزد یک بھی مصنوی طریقہ مل بانع حل ادویات اور طریقوں کا استعمال خاندانی منصوبہ بندی نہ بی تنظیم اور انتظامی امور میں عورتوں کی شمولیت پر سخت رائے پائی جاتی ہواوہ وان کے حق مین نظر نہیں آئے۔ یہی قدیہ ہے کہ تمبر 1994ء میں اقوام متحده کی شمولیت پر سخت رائے پائی جاتی ہواوہ وان کے حق مین نظر نہیں آئے۔ یہی قدیہ ہے کہ تمبر 1994ء میں اقوام متحده کی طرف سے منعقد کی جانے والی آبادی کے موضوع پر کانفرنس کے دوران کا تعولک چرچ نے اسلامی حلقوں کی حمایت کی خل سے ایسے اور بھی بہت سے امور چیں جن میں عیسائی بنیاد پرتی نہ بی حوالے سے اپنے عقا کہ کے تن کی حامی اور اس کے مختی نقاذ کی پر زوردا می نظر آتی ہے۔

9.3 - اسلامی بنیاد پرستی (Islamic Fundamentalism): زمانے کی تبدیلیوں نے بلاشہ دیگر مذاہب کوبھی متاثر کیا ہے۔ مثال کے طور پر ہر مسلمان اسلامی شرع قوانین کوموجودہ دور میں وہ اہمیت نہیں دیتا ، جیسی کہ اے دینا چاہیے۔ اس سلسلے میں وہ اپنے آپ کو نام نہاد (So-called) جدید اور معتدل مسلمان ثابت کرنے کی کوشش کرتا ہے اور اس سلسلے میں بعض اوقات کی چیز وں کے بارے میں ایسی طوالت اور من گوڑت دلیلیں دیتا ہے کہ اپنے اصل متصد سے بی بحث جاتا ہے۔

دوسرا گروہ بھی کی طور پر پہلے ہے کم نہیں 'جواسلای توانین اور شریعت کواس طرح ہے نافذ کرنے کے تن میں ہے کہ سارا معاشرہ ایک طرح سے مغلوب ہوتا ہوا نظر آتا ہے۔ ندہبی بنیاد پرتی میں وہ اس حد تک چلے جاتے ہیں کشخصی آزادی کا کہیں دور دور تک نام ونشان تک نظر نہیں آتا۔ ایس سوچ اور تصور کو ہم ذہبی انتہا پیندی کا نام دیتے ہیں۔

مثال کے طور پر پاکستان کے اندرایک ایسا انتہا پندگروہ بھی پایاجا تا ہے 'جوشری توانین کواس طرح سے نافذ
کرنے کے حق میں ہے کہ اگر ان پرعمل درآ مدکیا جائے تو سارا معاشرتی نظام تہدو بالا ہو جائے ۔لیکن اس سے مرادیہ
نہیں ہے کہ نام نہا دیخفی آزادی اور جدیدیت کی رو میں بہدکر اسلای توانین کا چرہ اس قدر شخ کر دیا جائے کہ ان سے
اسلام کی بنیادی روح ہی غائب ہو جائے۔لہذا ہم کہد کتے ہیں کہ انتہا پندی ایک اور چیز ہے 'جدیدیت ایک اور چیز
ہے 'نہ تو فرجی انتہا پندی کے تحت جدیدیت کو ترک کرنا عظمندی ہے اور نہ ہی نام نہاں جدیدیت کی رو میں بہدکر سیکوار

(6

نال

أبر

افذ

اور

1%

بعي

زل

فاره

يت

يكر

ص

U

فذ

₩.

ے

2

سوچ کی عکای کرنا دانش مندی ہے۔اعتدال کا راستہ ہی درست راستہ ہے۔ پھر اسلام ایک ند بہبنیں بلکد دین ہے جو تمام انسانی زندگی پر حاوی ہے جس میں کمل انسانی زندگی اور ہرز مانے سے مطابقت اختیار کرنے کی صلاحیت پائی جاتی ہے 'صرف ضرورت اس اُمرکی ہے کہ اسلامی توانین کو جدید تقاضوں کے مطابق مناسب طریقے سے ڈھالا چائے۔ایران پاکستان انڈونیشیا 'ملا پیشیا' افغانستان اور الجیریا میں بعض مخصوص گروہ جو پچھ کر رہے ہیں وہ اسلامی اصل روح کا اظہار نہیں ہے اور پھر مغربی میڈیا اِسے جس طرح سے اسلامی بنیاد پرسی اور انتہا پیندی کا رنگ دے کر پیش کرتا ہے 'اس میں بھی کوئی صدافت نہیں پائی جاتی ۔ بلکہ اگر و یکھا جائے تو اسلام وُنیا کا سب سے متواز ن 'اعتدال پنداور ترقی پیند نہ ہے۔ اسلام میں ریاست اور کلیسا کا سرے سے کوئی جھڑا پایا ہی نہیں جاتا' اِس لئے حقیقی اسلام بنیا و پستی کی نفی کرتا ہے۔

3,00 xety --

9.4 - دیگر فراہب اور بنیاد برسی (Fundamentalism & Other Religions): عیمائیت اور اسلام کے علاوہ دُنیا کے دیگر فراہب کے اندر بھی بنیاد پرسی کا رجمان پایا جاتا ہے۔ حالیہ چند صدیوں میں جس فدہب میں بنیاد پرسی کا رجمان ہوی تیزی سے پھیلا ہے وہ ہندومت ہے۔ اگر چہ ہندومت ایک علاقائی فدہب ہے جس کے بیشتر مانے والے صرف ہندوستان کے اندر ہی موجود ہیں کیکن بھارت کے اندر ہندو اِزم کے احیاء اور اس کے فروغ کے سلسلے میں بنیاد پرست گروہ ہوئے اُنجر کر سامنے آئے ہیں۔

جب ندنہب کوسکولر إزم سے خطرہ لائن ہوتا ہے جب دوسر سے فداہب ان کے فدہب کی عبادت گاہوں کو نقصان پنچاتے ہیں 'جب کسی فدہب پر سیاسی طاقت غالب آنے کی کوشش کرتی ہے تو فدہب کے احیاء اور اس کے بنیادی عقائد کی طرف صدق ول سے لوٹ جانے کی تحریک پیدا ہوتی ہے 'جوعمو اُ بنیاد پرسی کی شکل اختیار کر لیتی ہے لیکن ایسے والل لوگوں کو فدہب کی طرف مائل کرنے کا بہتر ذرایعہ ثابت ہوتے ہیں اور یوں اس فدہب کے مانے والوں میں ایک انتخاد اور یکا نگت اُ مجر کر سامنے آتی ہے۔ اِس کے برعس بعض اوقات الی فدہبی بنیاد پرسی لوگوں میں ایک اختلاف اور تفرقی منافرت بھی پیدا کرنے کا باعث بنتی ہے 'جس سے ایک ہی مُذہب کے ملنے والوں میں چنر فروی اختلاف اور تفرقی منافرت بھی پیدا کرنے کا باعث بنتی ہے 'جس سے ایک ہی مُذہب کے ملنے والوں میں چنر فروی اختلاف ترشیرازہ بگھر جاتا ہے۔

ندہی بنیاد پُرتی کی قبہ ہے بعض مما لک کی سیاس صور تعال بڑے نازک دور ہے گزر آئی ہے'اس کی بنیادی قبہ یہ ہے کہ ایک صورت میں عموماً حکومت اور فدہبی انتہا پندگر وہوں کے اندر ایک خلیج حائل ہو جاتی ہے' جو بتار تج زیادہ وسیع ہوتی جاتی ہے اور بالا فرکشیدگی کی فضا کوجنم دینے کا باعث بنتی ہے۔ عموماً حکومت نے نہ صرف ملکی تمام

مذاه

سوال

گروہوں کوساتھ لے کر چلنا ہوتا ہے؛ بلکہ اے عالمی میدان میں بھی ایک کردار ادا کرنا ہوتا ہے جبکہ بنیاد برست گروہ ایک دوسرے زاویے ہے دیکھ اورسوچ زہ ہونے ہیں۔اگر چہم آج نمہی حوالے سے ایک اعتدال پند دور میں رہ رہے ہیں نسبتا عہد وسطیٰ کے جب نہ ہی بنیاد پرتی آج سے کئی گنا زیادہ تھی مگر یہ بھی ایک حقیقت ہے کہ حالیہ چند د ہائیوں میں اس نرہبی انتہا پیندی میں اضافہ دیکھنے میں آیا ہے۔الی ندہبی انتہا پیندی اور بنیا دیرستی بل جرمیں معاشر تی امن کوئند و بالا کرنے کا باعث بن سکتی ہے۔

224

اعادہ کے لئے سوالات (Review Questions)

سوال نمبر 1: آب ندب کوس حوالے سے ویکھتے ہیں؟ مذاہب عالم کے حوالے سے عیسائیت (Christianity) اوراس کی اہم ذیلی شاخول (Branches) کی تفصیل بیان کریں۔

سوال نمبر 2: اسلام اور ہندومت کا تقابل کرتے ہوئے جنوبی ایشیا میں اسلام کی آمد اور نفوذ (پھیلاؤ) کی تفصیل بيان كرين _

یہودیت عیسائیت اور اسلام میں کیا قدر مشترک یائی جاتی ہے؟ یہودیت کے بارے میں آپ کیا سوال نمبر 3: عانے ہیں؟ اس کی مناسب وضاحت کریں۔

سکولر ازم ہے کیا مراد ہے؟ موجودہ دور میں سیکولر تحریک مذاہب کوس طرح سے متاثر کر تربی ہے؟ سوال تمبر 4: اس كاتفصيلي جائز وليس-

سوال تمبر 5: ہندومت' اسلام اور عیسائیت کے اہم مقامات مقدسہ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ مثالوں ہے وضاحت کریں۔

نہ بی انظامیات (Administrations) کی گئی صورتیں ہیں؟ مذہب کی علاقے کے لینڈ سکیب کو سوال تمبرة: كس طرح متاثر كرتا ہے؟ اس كى تفصيل بيان كريں۔

سوال نمير 7: "نداہب کے باہمی تصادم کی تاریخ اتن ہی برانی ہے جنتی خود انسان اور اس کی تدنی زعرگی کی۔" اس بات کی وضاحت آپ کیے کریں گے؟ موجودہ دور کے تناظر میں مختلف ممالک سے مثالیں دے کر وضاحت کریں۔

سوال نمبر8 ني نداهب كاتصادم (Crusades) انسانى تاريخ ميل كي مرتبه و حكاب عيسائيت اوراسلام كاايا تعادم کس قجہ سے ہوتا زہا؟ کیا عالمی سیاسی صورتحال اس بات کا اشارہ تو نہیں کر زہی کہ ایسا ایک فرہبی تصادم (Crusade) مستقبل قریب میں ہونے والا ہے؟ آپ کی اس بارے میں کیارائے ہے؟ حالیہ صورت جال کوما منے رکھتے ہوئے اس کی مناسب وضاحت کریں۔

مشرق وسطی (فلسطین) کی تاریخی ندہبی اہمیت بیان کرتے ہوئے' حالیہ عرب -امرائیلی جنگوں اور موال تمبر 9: مشرق وسطی کی تازہ ترین صورتحال کے بارے بیس آپ کیا جانتے ہیں؟ اپنی ماہرانہ رائے میں اس صورتحال کی بہتری کے لئے موزوں حل تجویز کریں۔

سوال نمبر 10: مندرجه ذیل پر مخقرنوت تحریر کریں: (i) بنیانی اندرونی خانه جنگی۔

(iv) افریقی نداهب

(iii) بدهمت.

(vi) کھ اِزم۔

(v) چینی ندا ہی۔

(vii) كنفوهيكن إزم اور تا و إزم -

زراعت کی اِبتدا' نفوذ' اِرتقا اور اس کی اقسام (AGRICULTURE: ITS ORIGIN, DIFFUSION, EVOLUTION AND TYPES)

تقاصد (Objectives):

اس یونٹ کے بنیادی مقاصد مندرجہ ذیل ہیں: زراعت کی ابتدا/ آغاز اور نفوذ کے متعلق جانتا۔

2- ترتی پذیراورترتی یافته ممالک کی زراعت میں پائے جانے والے فرق کو بیان کرنا۔

- زراعت اوراس ك مخلف اتسام كے متعلق جانا۔

- ترتى يافة ممالك كى زراعت كى ابم خصوصيات كاجائزه لينا_

5- زراعت اوراس سے وابسۃ لوگوں اور ممالک کی معیشت کے باہمی تعلق کے بارے میں جانتا۔

اسانی تاریخ کے حوالے سے زری انقلابات کامخفر اجائزہ لیا۔

آ- جدید کمرشل فارمنگ ادراس حوالے سے پیدا کی جانیوالی نفذ آ ورفسلوں کا جائزہ لیزا۔

التحمین کے زرعی استعال اراضی کے ماڈل کاتفصیلی مائزہ لینا۔

زراعت انسان کے قدیم ترین پیٹوں میں ہے ایک ہے' جس کی ابتدا آج سے ہزاروں سال قبل اولی ہوئی۔قدیم دور کے انسان نے جب شکار اور میوہ جات کی تلاش کے ساتھ ساتھ پودوں اور جانوروں کی پرورش کے فن کی ابتدا کی تو اس سے زراعت کا آغاز ہوا۔ لازی طور پر ابتدائی زراعت انتہائی سادہ اور محدود ہی اور محض چند قصل وار ابناس کی کاشت تک محدود تھی جو ترتی کرتی ہوئی موجودہ دور میں کمشل فار منگ اور ایگری پرنس (Agri-Business) تک شتے ہو چکی ہے۔ گویا ہم زراعت کو پچھاس طرح سے تعریف کرسکتے ہیں' کہ:

"The deliberate tending of crops and livestock in order to produce food and fiber, is called, agriculture."

'' نیخی ایک با قاعدہ سوچ وسمجھ کے ساتھ ایک مناسب طریقے سے نصلوں کی کاشت اور جانوروں کی پرورش'

خوراک اورریشے اور دیگر چیزوں کے حصول کی خاطرانجام دینا زراعت کہلاتا ہے۔''

جغرافیہ دان طبعی و تر نی دونوں پہلوؤں ہے و نیا میں زراعت اور اس کی تقسیم کا جائزہ لیتے ہیں۔ طبعی ماحول اور نراعت کا آپس میں بڑا گہر اتعلق ہے۔ ماحول کی سازگاری اور غیر سازگاری زرعی سرگرمیوں اور نصلوں کی اقسام اور پیداوار کومتاثر کرتی ہیں۔ طبعی ماحول کی طرح تر نی ماحول کا بھی زراعت پراثر ہے۔ مثال کے طور پر بہت سے تر نی عوال 'جیے: خوراک کی عاوات' نہ ہی پابندیاں' معاشرتی تو بہت اور طور طریقے بھی بعض نصلوں کی بہت سے تر نی عوال 'جیے: خوراک کی عاوات' نہ ہی پابندیاں' معاشرتی تو بہت اور طور طریقے بھی بعض نصلوں کی کاشت اور مخصوص جانوروں کی پرورش اور ان سے حاصل شدہ چیزوں کے استعال یا عدم استعال کا ذریعہ بنتے

ای طرح اگر ہم اس بات کا بغور جائزہ لیں تو معلوم ہوگا کہ وُنیا کے ہر خطے ہیں نہ تو زرق سرگرمیاں ایک جیسی ہیں اور نہ ہی ایک جیسی فصلیں کاشت ہوتی ہیں 'چر ہر خطے ہیں طریقہ کاشت 'فی ایکڑ/ ہیکٹر پیداوار' اس کا معیار اور کاشت و برداشت کا دورانیہ بھی مختلف ہے۔اییا فرق ترتی یافتہ اور پسماندہ معاشروں اور اتوام ہیں ہڑا واضح ہے۔اگر چہ زراعت کے عمل پر طبعی عوامل کا بڑا مجہ ااثر ہے 'گربعض معاشرتی اور تدنی عوامل بھی اسے بالواسطہ اور بلاواسطہ دونوں طرح ہے متاثر کرتے ہیں۔جائزہ لینے سے پید چلتا ہے کہ اگر وُنیا کے بعض حصوں میں گزارہ کاشت کا طریقہ رائج ہے تو بعض خطوں میں تجارتی کاشت کا عمل ہورہا ہے 'کسی ایک جصے میں اگر زری اجناس بڑے بیانے پر کاشت ہورہی ہیں تو کوئی دوسرا خطرا پی نفتر آ ورفصلوں یا جانوروں کے حاصلات اور سویش پروری یا پھر گلہ بانی کے لئے مشہور ہے۔اس یونٹ کے باتی حصوں میں ان چیزوں کا تفصیلی جائزہ لیا جائے گا 'لیکن اس سے پہلے ہم انسانی معاثی سرگرمیوں کا ایک سرسری سا جائزہ لیتے ہیں اور سے دیکھتے ہیں کہ زراعت جو انسان کی ایک اہم معاشی سرگرمیوں کے اس کی چندا ہم انسانی معاشی سرگرمیوں کا ایک سرسری سا جائزہ لیتے ہیں اور سے دیکھتے ہیں کہ زراعت جو انسان کی ایک اہم معاشی سرگرمیوں کا ایک سرسری سا جائزہ لیتے ہیں اور سے دیکھتے ہیں کہ زراعت جو انسان کی ایک اہم معاشی سرگرمیوں کا ایک محاشی سرگرمیوں کے کس زمرے میں آتی ہے 'چر ہم زراعت کے ابتدا' ارتقا' نفوذ اور اس کی چندا ہم اقدام کا جائزہ لیس گے۔

1۔ انسانی معاشی سرگرمیال (Human's Economic Activities): معاشی جغرافی انسان کے کلیہ اس کی معیشت معاشی سرگرمیوں ان کی تقتیم وولت کی پیدائش تقیم اور صرف کا تفصیلی جائزہ لیتا ہے۔ علم جغرافیہ کی ای شاخ بی ان تمام معاشی پہلوؤں کا جائزہ سای ' تجارتی ' تدنی اور معاشرتی تناظر میں بھی لیا جاتا ہے۔ انسان کی معاشی سرگرمیاں بڑی اہمیت کی حال ہیں 'جوالیہ طرف بڑی عام اور سادہ ہیں تو دوسری طرف انہائی مرسب اور بیچیدہ نظر آتی ہیں۔ ان معاشی سرگرمیوں میں چند انہائی قدیم ہیں اور انسان ان کو زمانہ قدیم ہے اپنائے ہوئے ہے جبکہ چند محض موجودہ جدید دور کی پیداوار ہیں' گر آب ان کے وجود سے انکار ممکن نہیں ہے۔ آگر چہ معاشی سرگرمیوں کی اقدام میں ' پھر بعض اقسام ہیں' پھر بعض اقسام اس طرت سے ایک دوسرے کے ساتھ مل جاتی ہیں کہ ان کو کس ایک بڑی قشم میں شامل کرنا بعض اوقات بڑا بیچیدہ ہو جاتا ہے۔ لیکن اکثر ماہم بین ابتدائی' ٹانوی اور ثلاثی سرگرمیوں کا ذکر کرتے ہیں' گر چند ماہم بین کالائی سرگرمیوں کے علاوہ ربی اور تحد بین مرکزمیوں کو دیکھا جائے کہ اس درجہ بندی ہو کا کہ معاشی سرگرمیوں کو دیکھا جائے کہ اس سے کیا مراد ہے؟ ہم معاشی سرگرمیوں کو دیکھا جائے کہ اس سے کیا مراد ہے؟ ہم معاشی سرگرمیوں کو دیکھا جائے کہ اس سے کیا مراد ہے؟ ہم معاشی سرگرمیوں کو دیکھا جائے کہ اس سے کیا مراد ہے؟ ہم معاشی سرگرمیوں کو دیکھا جائے کہ اس سے کیا مراد ہے؟ ہم معاشی سرگرمیوں کو دیکھا جائے کہ اس سے کیا مراد ہے؟ ہم معاشی سرگرمیوں کو دیکھا جائے کہ اس سے کیا مراد ہے؟ ہم معاشی سرگرمیوں کو دیکھا جائے کہ اس سے کیا مراد ہے؟ ہم معاشی سرگرمیوں کو دیکھا جائے کہ اس سے کیا مراد ہے؟ ہم معاشی سرگرمیوں کو دیکھا جائے کہ اس سے کیا مراد ہے؟ ہم معاشی سرگرمیوں کو دیکھا جائے کہ اس سے کیا مراد ہے؟ ہم معاشی سرگرمیوں کو دیکھا جائے کہ اس سے کیا مراد ہے؟ ہم معاشی سرگرمیوں کو دیکھا جائے کہ اس سے کیا مراد ہے؟ ہم معاشی سرگرمیوں کو دیکھا جائے کہ اس سے کیا مراد ہے؟ ہم معاشی سرگرمیوں کو دیکھا جائے کہ اس سے کیا مراد ہے؟ ہم معاشی سرگرمیوں کو دیکھوں کو دیکھا کیا کہ میں سرگرمیوں کو دیکھا کیا کہ دیکھوں کو دیکھا کیا کہ دیکھوں کو دیکھا کو دیکھا کیا کہ دیکھوں کو دیکھا کیا کہ دیکھوں کو دیکھا کیا کہ دیکھوں کو دیکھوں کو دیکھوں کو دیکھوں کی دیکھوں کو دیکھوں کو دیکھوں کو دیکھوں کو دیکھوں کی دیکھوں کو دیکھوں کو دیکھوں کو

مركرميون كواس طرح سے تعريف كر عنة بين كر:

"All the human activities, related to producing, exchanging and consuming of goods and services, are called economic activities."

" بعنی ایسی تمام سرگرمیاں 'جوانسان اشیا کو پیدا کرنے' اِن کا تبادلہ کرنے اور ان کو صَرف میں لانے کے لئے انجام دیتا ہے' اِن کو معاثقی سرگرمیاں کہتے ہیں۔''

لیکن یہ بات بردی اہمیت کی حامل ہے کہ معاشرہ صرف انسانی شبت سرگرمیوں کو ہی اچھی نظرے دیکھتا ہے جبکہ منفی اور غیر اخلاتی سرگرمیاں نا قابلِ تحسین اور بعض صورتوں میں قابلِ جرم اور قانونی گرفت کے تحت آتی ہیں۔اس لئے منفی سرگرمیوں کا کوئی اخلاتی اور قانونی جواز باتی نہیں رہتا۔

1.1_معانتی سرگرمیوں کی درجبہ بندگ (Classifying the Economic Activities): انسانی معاثی سرگرمیوں کی ایک سادہ درجہ بندی کے تحت ان کی تین بڑی اقسام ہیں:

(Primary Activities) ابتدائی سرگرمیال (1)

(Secondary Activities) ثانوی سرگرمیال (2)

(Tertiary Activities) الماني سرگرميال (3)

لیکن بعض ماہرین ان کی دومزیداقسام بھی بیان کرتے ہیں جن میں:

(Quaternary Activities) ربی سرگرمیال (4)

(2) منتموي سرگرميال (Quinary Activities)

شال بين (ديكھ جدول نمبر:7.1) -.

جدول تمبر: 7.1

" انسانی معاشی *سرگرمیا*ل"

اہم افعال/كارانجام	انتیازی رنگ	مرگری
زراعت کله بانی کان کن ماہی گیری۔	سرخرنگ	1۔ ابتدائی سرگرمیاں
صنعتی کام ٔ آلات بنانا' چیزوں کونی شکل دینا۔	نیلا رنگ	2۔ ٹانوی سرگرمیاں
منظم كرنا' افرادي قوت بژهانا' تعليم وتعلم' توانين بنانا-		3- ثلاثی سرگرمیاں
انظای و دفتری کام درمیانے در ہے کی انظامیات۔	سفيدرتك	4۔ ربعی سرگرمیاں
پالیسی بنانا انتخفیق کرنا اعلی انتظامی کام بیوروکریسی بونیور تی هفیق و	سنهري رنگ	5۔ خمسوی سرگرمیاں
تدريس وغيره-		

Source: ("Public Administration": J.M. Richard, MacMillan, N.Y. (P. 37)

Modified & Adapted form.)

سی)

طبعی

طور پر

رن مربنة

الك

معيار واضح

طداور

ئت کا نے پر

اے لئے معاشی

مركري

ود اور

ن کے معلم

یا جاتا انتہائی

پنائے معاش

باطرت

ہو جاتا بے علاوہ

ے علاوہ نے گا'

معاشى

(1) ابتدائی سرگرمیال (Primary Activities): ابتدائی سرگرمیوں میں ایسی انسانی سرگرمیاں شائل میں جن میں انسان قدرت کے عطا کردہ فزانوں/ نعمتوں سے براہ راست استفادہ کرتا ہے بیسرگرمیاں انسان کی قدیم بین جن میں انسان قدرت کے عطا کردہ فزانوں/ نعمتوں سے براہ راست استفادہ کرتا ہے بیسرگرمیاں انسان کی جانبہ دوگا کہ انسان ان سرگرمیوں کو ابتدائے آفرینش سے اپنائے ہوئے ہے البتہ شروع میں بیسرگرمیاں انتہائی سادہ اور محدود تھیں اور ان کا تعلق انسان کے پیٹ بھرنے اور اس کی بقائت محدود تھا۔

سے حدودھا۔

دیگر آبی گلوق ایسے قدرتی عطیات اور نزانے ہیں جوقد یم دور سے انبان اپنے تصرف میں ادا آیا ہے۔انبان ان دیگر آبی گلوق ایسے قدرتی عطیات اور نزانے ہیں جوقد یم دور سے انبان اپنے تصرف میں لاتا آیا ہے۔انبان ان وسائل سے استفادہ کی خاطر شکار ابنی گیری' کان کی' کلڑی کا نے اور جنگلی میوے انحفے کر نے جیسی سرگرمیاں انجام دیتا آیا ہے اور بحض سرگرمیاں آب بھی جاری رکھے ہوئے ہے۔ ایسے تمام افعال انسانی ابتدائی سرگرمیوں کا حصہ ہیں۔

ومعنوعات میں ڈھالئے' تبدیل کرنے' ان کی قیت و معیار کو بڑھانے کے عمل میں انجام دی جانے والی تمام کو معنوعات میں ڈھالئے' تبدیل کرنے' ان کی قیت و معیار کو بڑھانے کے عمل میں انجام دی جانے والی تمام سرگرمیاں ٹانوی سرگرمیوں کی تاریخ بھی بڑی سرگرمیاں ٹانوی سرگرمیوں کی زمرے میں آتی ہیں (دیکھئے جدول نمبر: 7.1)۔ ٹانوی سرگرمیوں کی تاریخ بھی بڑی سرگرمیاں ٹانوی سرگرمیوں کی تاریخ بھی بڑی استعال کرنا شروع کیا اور دہ کلڑی' پھر اور جانوروں کی ہڈیوں کو بطور اوز از استعال کرنا شروع کیا اور دہ کلڑی سرگرمیوں کی شاری نے تاریخ بھی بڑی خور پرخام کیاس ہو واقف ہوا۔ المختفر! صنعت وحرفت ہو وابستہ تمام سرگرمیاں ٹانوی کہلاتی ہیں۔مثال کے طور پرخام کیاس ہو دوئی' ریشہ دھاگراور کیڑا تیار کرنا ۔ ای طرح کھلونا سازی' فام لو ہے ہے کوک' سنیل اور فولا د تیار کرنا کرئی کری ہے تیے' فرنچر اور دیگر مصنوعات تیار کرنا۔ ای طرح کھلونا سازی' خام لو بے ان کا نیانا اور آلات حرب اور آلات و در انع نقل وصل کی تیار کا خام لیا یا نا اور آلات حرب اور آلات و در انع نقل وصل کی تیار کا خام لیا نا اور آلات حرب اور آلات و در انع نقل وصل کی تیار کیا۔

(3) ثلاثی سرگرمیال (Tertiary Activities): ثلاثی سرگرمیوں کی نوعیت ابتدائی اور ٹانوی سرگرمیوں سے بیسر مخلف ہے۔ اس میں مخلف طرح کی خدمات (Services) شامل ہیں 'جن کی مدد سے ابتدائی اور ٹانوی سرگرمیوں کو منظم کیا جاتا ہے' ان سے حاصل شدہ اشیا کی افادیت بڑھائی جاتی ہے اور تجارت اور نقل وحمل کے ٹانوی سرگرمیوں کو منظم کیا جاتا ہے' ان سے حاصل شدہ اشیا کی افادیت بڑھائی جاتی ہے اور تجارت اور نقل وحمل کے

ذر لیے اشیا کوان کے پیداواری مقام سے صرف والے مقام تک پہنچایا جاتا ہے۔

تجارت ایک اہم ثلاثی سرگری ہے۔ ای طرح تھوک و پر چون فروثی 'بینکاری ' ہوٹلز ' دفتری ملازمت جیسی خدمات بھی ثلاثی سرگرمیوں کا دائرہ کارموجودہ جدید دوریس بہت بڑھ چکا ہے۔ آن وُنیا کا کوئی ملک اور خط ہر حوالے سے خور فیل نہیں رہا ' اسے بہت سی اشیا اور خدمات کے حصول کے لئے دوسرے ممالک پر انحصار کرنا پڑتا ہے اور اپنی اضافی اشیا کی پیداوار اور خدمات کی فراہمی کے لئے دوسروں کا سہار الیمنا پڑتا ہے '

اس سے باہمی تبادلہ اور تجارت کا تمل سامنے آتا ہے ' جس سے ثلاثی سرگرمیوں کا دائرہ وسعت مزید کی سرگرمیوں تک بڑھ جاتا ہے۔

بڑھ جاتا ہے۔

(4) ربعی وخمسوی سرگرمیال (Quaternary & Quinary Activities): جیا کہ پہلے بیان ہوا ہے کہ بعض ماہرین ربعی اور خمسوی سرگرمیوں کو بھی بیان کرتے ہیں (دیکھنے جدول نمبر: 7.1)۔ان ماہرین کے مطابق انتظامی و دفتری امور' درمیانے درج کی انتظامیات اور ذرائع مواصلات وفقل وحمل ربعی سرگرمیوں کے دمرے میں آتے ہیں جبکہ اعلیٰ بحقیق مہارتیں 'حقیق' اعلیٰ انتظامیات' منصوبہ بندی' یونیورٹی لیول کی حقیق و تدریس اور حالیہ دور میں ہونے والی انفارمیشن فیکنالو، جی اور خلائی تحقیق سے متعلق سرگرمیاں خمسوی انسانی معاشی سرگرمیاں۔ کہلائی چاہئیں۔

1.2 _ معاشی سر گرمیوں کا إن کاز (Concentration of Economic Activities): اگر ہم موجودہ دور کے دوالے سے انسانی معاشی سر گرمیوں کا جائزہ لیں تو معلوم ہوگا کہ ترتی یافتہ ترتی پذیر اور پسماندہ مما لک کے دوالے سے ان سر گرمیوں کے اِدتکاز میں ایک برداوا شیح فرق پایا جاتا ہے (دیکھتے جدد ل نبر: 7.2)۔

جدول نمبر: 7.2

"معاشى سرگرميول كالرتكازي جائزة"

ترتی یا ننه مما لک	رتی پذیرممالک	يسما نده مما لك
ثلاثی سرگرمیاں	ثانوی سرگرمیاں	ابتدائی سرگرمیاں
ٹا نوی <i>سرگرمیا</i> ں	ابتدائی سرگرمیان	ٹانوی سرگرمیاں
ابتدائی سرگرمیاں	ثلاثی سرگرمیاں	هلاتی سرگرمیان

پیماندہ ممالک میں ابتدائی ٹانوی اور ٹلائی سرگرمیاں بالترتیب پہلے دوسرے اور تیسرے نمبر پر پائی جاتی ہیں جبکہ ترتی پذیر ممالک میں ٹانوی سرگرمیاں پہلے نمبر پر ہوتی ہیں اور ابتدائی اور ٹلائی سرگرمیاں بالترتیب دوسرے اور تیسرے نمبر پر آتی ہیں۔ ان دونوں ممالک کے برعس ترتی یافتہ ممالک تیسرے مرحلے پر ہوتے ہیں جہاں صور تحال پسماندہ ممالک کے بالکل برعس ہوتی ہے کہ ترتی یافتہ ممالک کی آبادی کی اور ابتدائی سرگرمیاں بالترتیب پہلے دوسرے اور تیسرے نمبر پر ہوتی ہیں۔ مرادیہ ہے کہ ترتی یافتہ ممالک کی آبادی کی ایک بڑی اکثریت تحقیق 'انظامیات اور نظم و ایسرام ہوتی ہے۔ دوسرا بڑا شعبہ صنعت وحردت کا ہے جبکہ ابتدائی سرگرمیوں سے وابستہ افراد کی تعداد بہت ہی کم ہوتی ہے۔ پیمائدہ ممالک میں صور تحال اس کے بالکل برعس ہوتی ہے جہاں ٹلائی سرگرمیوں کی تعداد بہت ہی کم ہوتی ہے جبکہ ترتی پذیر ممالک میں لوگوں کی ایک بڑی اکثریت ٹانوی سرگرمیوں سے وابستہ ہوتی تعداد بہت ہی کم ہوتی ہے جبکہ ترتی پذیر ممالک میں لوگوں کی ایک بڑی اکثریت ٹانوی سرگرمیوں سے وابستہ ہوتی تعداد بہت ہی کم ہوتی ہے جبکہ ترتی پذیر ممالک میں لوگوں کی ایک بڑی اکثریت ٹانوی سرگرمیوں سے وابستہ ہوتی تعداد بہت ہی کم ہوتی ہے جبکہ ترتی پذیر ممالک میں لوگوں کی ایک بڑی اکثریت ٹانوی سرگرمیوں سے وابستہ ہوتی تعداد بہت ہی کم ہوتی ہے جبکہ ترتی پذیر ممالک میں لوگوں کی ایک بڑی اکثریت ٹانوی سرگرمیوں سے وابستہ ہوتی

2_فار منگ سے بل (Before Farming): انسانی خوراک کا ایک بردا حصہ بلاواسطہ یا بالواسطہ زیمی مٹی (Soil) پر پیدا ہوتا ہے کوں فارمنگ اور زراعت کا انسانی بقاسے بردا قدیم اور گہراتعلق ہے۔انسانی تاریخ میں فارمنگ

زراعت كي ابتدا نفوذ ارتقا اور اس كي اقسام 232 تعارفِ انساني جغرافيه (بي.لي بي.ايس.سي)

اور زراعت کی ابتدا ہے پہلے انسانی زندگی کی بقا اور خوراک کا حصول شکار اور بھلوں اور جنگلی میووں کے حصول پر بنی تھا۔اس زیانے کا آغاز اس وقت ہوا جب انسان اس کرہُ ارض پروار دہوا جبکہ زراعت اور فارمنگ کی ابتدااس ہے کہیں بعد کی بات ہے۔ ماہرین کا اندازہ ہے کہ فارمنگ اور زراعت کی ابتدا آج ہے کوئی 12,000 سال پہلے کی بات ہے جبکہ اس سے پہلے دور کا انسان ایک' شکاری اور خوراک اکٹھا کرنے والا' (Hunter & Gatherer) کہلاتا ہے۔

2.1 _ شکار کاری وخوراک کا چناو (Hunting and Gathering): زراعت اور فارمنگ کی ابتدا سے پہلے والے لوگ اپنی بقا اور خوراک کے حصول کے لئے جانوروں کے شکار' جنگی پھل دار درختوں سے خوراک کے چناؤ اور دریاؤں اور جمیلوں سے چھل کے حصول پر قناعت کرتے تھے۔اس دور میں وہ چھوٹے چھوٹے گروہوں میں رہجے جن کی تعدادایک دودر جن سے لے کر 40 سے 50 افراد پر مشتل ہوتی ۔خوراک کے حصول کے لئے ہرروز نے مرے سے جی و دو کرنی پڑتی جس میں بھی بھارمض چند کھنے یا پھر بعض او قات پورا پورا دن یا پھر کھنٹوں صرف ہو جات کو بطور پر مردزیادہ تر شکار وغیرہ کرتے جبکہ عورتیں جنگی بھلوں' جنگی خورد نی جڑوں اور جنگی میوہ جات کو بطور خوراگ اکٹھا کرتیں ت

لوگوں کے بہتھوٹے چھوٹے گروہ شکاراورخوراک کے چناؤ کے لئے ایک جگہ ہے دوسری جگہ جمرت کرتے رہے: مختلف گروہوں کا ایک دوسرے سے تعامل بھی ہوتا۔ بہتعامل چند ذہبی رسومات 'ساجی اقداراورروایات' باہمی شادیاں اور بعض اوقات تصادم کی صورت بھی اختیار کر جاتا۔ گروہوں کی بہ علاقائی نقلِ مکانی بڑی حد تک شکار کے حصول 'جنگلی جانوروں کی علاقائی جمرت اور بھلوں اور میوہ جات کی تلاش سے مشروط ہوتی۔ آج اس طرح کے شکار کے اور خوراک چننے والے لوگوں کی تعداد نہ ہونے کے برابر ہے 'جو دُنیا کی کل آبادی کا محض % 0.005 بنتے ہیں۔ ایک انداز ہے کے مطابق آج دُنیا میں ایسے شکاری اور خوراک چننے والوں کی تعداد 2,50,000 بنتے ہیں۔ ایک بڑوا حصہ وسطی افریقہ میں جمیبیا ' بوشوانا ' آسٹریلیا اور جنو بی امریکہ میں موجود ہے۔ افریقی بُش مین (Bushman) اس کی عمرہ مثال ہیں۔ ایسے چند شکاری اور خوراک جننے والے قبائی گروہ سائیریا 'شالی جایان اور اللہ سائیس بھی طبتے ہیں۔

اس ہے ہم میافذ کرتے ہیں کہ جہارے آباء زراعت سے پہلے شکار اور خوراک کے چناؤ پر خوراک کے حصول حصول کے لئے قناعت کرتے رہے۔ ای دور میں لوگوں کے بعض گروہوں کو دوسرے گروہوں پر خوراک کے حصول کے سلیلے میں نسبتا سبقت حاصل رہی' خصوصاً وہ گروہ جو جنگلوں کے کناروں پر رہتے تھے۔ ایسے گروہ جب شکار کم یاب ہو جاتا تو جنگلی درختوں اور پودوں سے خوراک حاصل کرتے اور جب پودوں اور درختوں سے خوراک میں قلت پیدا ہوتی تو ملحقہ جنگلوں سے جانوروں کا شکار کرنا شروع کر دیتے۔خوراک کی ایسی مستقل سکونت کا باعث بی جو بتدرتے زراعت اور قارمنگ کی ابتدا کا ذریعہ ثابت ہوئی۔

2.2_اوز ارسازی قطع زمین کاعلم (Tool Making & Knowledge of Terrain):

ابتدائی دور کے لوگوں کی بقا اور خوراک کی مستقل فرا ہی اوز ارسازی اور ملحقہ قطعہ ارضی سے متعلق علم اور

وذ

معلومات ہے گئ گنا بڑھ گئیں۔ شکار کے لئے ابتدائی استعال ہونے والے اوز ارسادہ لکڑی کے دوشانے اور پھر وغیرہ تے 'جوایک طرف سے یہ اور نو کدار اور دوسری طرف سے بھاری اور موٹے ہوتے 'جو جانوروں پر چھینکنے اور ان کو پینک کر زخی کرنے اور گرانے کے لئے استعال ہوتے تھے۔ آہتہ آہتہ اس کام کے لئے تیز دھار پھر اور بعض جانوروں کی بڈیاں بھی استعال ہونے لگیں کئی تیز دھار پھر کاٹنے اور جانوروں کی کھال اُتارنے اور بطور کلہاڑا درخت اورلکڑیاں کا مٹنے کے لئے استعال کئے جانے لگے۔ایسے اوز اروں کے استعال سے نہ صرف شکار کائمل زیادہ کامیاب اور آسان ہوا' بلکہ اس سے انسانی پناہ گاہیں (Shelters) اور ان کی تغییر بھی آسان ہوگئی مختلف درختوں کو کا ٹرا اور ان

ے یناہ گاہوں کی تقمیر کاعمل کئ گنا بہتر ہوگیا۔ .

س)

بربن

ا پیزا

y 1

ہی

آم کی دریا فت اس کا کنٹرول اور طریقے سے استعمال انسان کی ایک اور تاریخی کامیا بی ابت ہوا۔ انسان نے کے لیا کہ آگ کو کس طرح سے پھر سے پھر دگر کریا پھر فٹک گھاس ہوں کورگر کر جلایا جاتا ہے اِسے مس طرح سے سلسل جلایا جاسکتا ہے۔ نیز آگ ہے اس کی متعل رہائش شکار کمل خوراک کے ایک اورجنگی درختوں کو جلانے کے عمل میں بھی کئی گنا بہتری پیدا ہوئی ۔ گوشت کو بھون کر استعال کرنے کا طریقة 'خوراک کی پیند و ٹاپیند اور اس کی تیاری کے مختلف طریقوں کی ابتدا ہوئی۔ای زراعت ہے قبل کے زمانے کے انسان نے اگر چہ با قاعدہ''میلر جی'' (Metallurgy) کی تکنیک کو ابھی نہیں اپنایا تھا' گر وہ شہاب ٹا قب اور دیگر چٹانوں سے خام معدنیات کومختلف طریقوں سے حاصل کرنے میں مہارت حاصل کر چکا تھا۔ تا ہے 'لو ہے اور نکل وغیرہ کو وہ اپنے نیز وں اور دوسرے تیز وهاراوزاروں کے سروں پراستعال کرنے سے بخو بی آشنا ہو چکا تھا۔اینے اوز اروں اور ہتھیاروں کے استعال ہے اس کے شکار کرنے درختوں کو کا نے ' کٹڑی ہے مکان بنانے اور مچھلی کے شکار کرنے کے فن اور طریقوں میں بہت بہتری آ بھی تھی ۔آگ کے کنٹرولڈ (Controlled) استعال ہے اس نے نکڑی کے اندرجلا کرایک گڑھا نما حصہ کندا کیا اور اِے بطور کشتی (Canoe) استعمال کرنا شروع کیا۔ یول زراعت کی با قاعدہ ابتدا کے زمانے ہے پہلے کا انسان اوزار سازی' ہتھیار سازی' آگ کے استعال' شکار کے طریقوں' خوراک کی تیاری' اس کی مختلف اقسام اورخوراک کی پیند و ناپیند کے متعلق کئی مرکب اور پیچیدہ روایات اور سرگرمیوں کا آغاز کرچکا تھا۔

2.3 مائی گیری (Fishing): مائی گیری بھی زراعت کے آغاز سے پہلے والے لوگوں کی خوراک کا ایک اہم ذر بعدر ہا ہے۔ غالبًا آج سے 12,000 سے 15,000 سال قبل جب گلیشیز زکی پسیائی شروع ہوئی تو براعظمی ترائی کا ایک بڑا حصہ یا یاب یانی کے نیچ آگیا کیونکہ سمندروں کی سطح بلند ہوگئی۔ نیتجاً ان کم گہرے بانیوں میں سورج کی شعاعوں کی گرمی اور صدت سے سمندری مخلوقات اور مجھلیوں کی افزائش میں فراوانی ہوئی۔ساحل سمندر کے قریب رہے والے لوگوں نے جانوروں کے شکار کے ساتھ ساتھ مجھلی کا شکار بھی شروع کر دیا اور مجھلی کو بطور خوراک استعمال کرنا شروع کیا۔ ماہی گیری کے لئے شروع میں بڑے سادہ قتم کے نیزے' بالٹی نما ڈول اور پھندے استعمال کئے جاتے ہتھ' جو وقت کے ساتھ ساتھ زیادہ بہتر اور زیادہ کارآ مذہوتے گئے۔

اس دور کے لوگ ساحلوں نے ساتھ موجود کھاڑیوں اور ننگ راستوں کو مدوجز رکے چڑھاؤ اوراس کے اُتار کے دوران پھروں کے راستوں سے پُر کر دیتے۔ جب مدوجزر بلند ہوتا تو یانی ان تک راستوں میں دور تک جا پہنچتا' لیکن مدوہ زر کے اُتار کے وقت پانی پھروں کے اندر سے بہہ جاتا گر محیلیاں ان کے اندر پھش جاتیں جن کو پھر باسانی پر لیا جاتا۔ ماہی گیری میں مزید بہتری بعد میں کشتیوں کی ایجاد اور پھندوں اور محیلی پر نے والے جال کی ایجاد سے ہوئی۔ اِسی دور میں اوگوں نے چھلی کے گوشت کو خشک کر کے یا پھر سردموسم میں قدرتی طور پر فریز کرنے کے فن کو بھی سیکھ لیا'جس سے بردی حد تک سارا سال خوراک کی فراجہی ممکن ہوئی اور بھوک و قط کا خطرہ کم سے کم رہ گیا۔ اُب جنگی جانوروں کے شکار' خوراک کے چناؤ کے ساتھ ساتھ ماہی گیری اور ویکر سمندری مخلوق کا شکار بھی انسانی خوراک کے جانوروں کے شکار' خوراک کے چناؤ کے ساتھ ساتھ ماہی گیری اور ویکر سمندری مخلوق کا شکار بھی انسانی خوراک کے صول کا ایک ایم ورید ہیں۔ بھی انسانی خوراک کے اور تاریخی جہت کی ایسی قدیم اور تاریخی جہت کی ایسی قدیم اور تاریخی جہت سے اِتیات کا جموعہ ملا ہے' جس سے اس بات کی مرید لیے بھو جاتی ہے کہ اس ذراحت سے بل والے دور میں ماہی گیری انسان کی خوراک کے فراہم کرنے کا ایک مرید لیے بردی جی خی ۔

2_ زراعت کی تعریف کی ایندا (Origin of Agriculture): زراعت کی تعریف کی طرح اس کے آغاز کے متعلق بھی کوئی حتی تاریخ دینا نامکن ہے کیونکہ اس کی ابتدا کئی ایک مرحلوں پر ہوئی جب دانستہ یا غیر دانستہ طور پر المحال نے پودوں کے ساتھ طرح کے افعال انجام دیئے۔ انسانی تحد نی تاریخ میں اسے بودوں کی پرورش (Plant) اور جانوروں کی پرورش (Animal Domestication) کے نام سے جانا جاتا ہے جوز راعت کے آغاز کا ذریعہ ہے۔ ذیل میں زراعت کی ابتدا کا جائزہ ان دونوں پہلوؤں کے حوالے سے لیا جاتا ہے:

3.1 پودوں کی پرورش (Plant Domestication): اہرین کا خیال ہے کہ پودوں کی پرورش کا عمل اس وقت حادثاتی طور پراچا تک شروع ہوا جب کسی گروہ کے شکاری لوگوں نے چند پودوں کو کا ٹایا پھر چند بیجوں کو کسی جگہ پر گراہ یا ۔ پچھ دنوں کے بعد اُنہوں نے دیکھا کہ ہے ہوئے پودے اور بیجوں سے اس طرح کے نئے پودے اُگئے شروع ہوگے ہوں ان پر بیعقدہ کھلا کہ بعض پودوں کی جڑوں تنوں یا بیجوں کو اگر بود یا جائے 'ان کی مناسب آبیاری کی جائے 'ان کو زر خیز مٹی 'گو پر وغیرہ ڈال کر مناسب خوراک دی جائے تو ایسے ہی پودے دوبارہ سے اُگ آتے ہیں۔ اس سے پودوں کی پرورش کا سلسلہ شروع ہوا جو جلد ہی دوسر ہے لوگوں تک نفوذ پذیر ہوا۔ اِی طرح کئی دیگر گروہوں نے بھی اپ فور پر اس پودوں کی پرورش کا پودوں کی پرورش کا بیودوں کی پرورش کا ماری کی پرورش کا بیودوں کی پرورش کا ماری کی پرورش کا بیود کی ایک ہور کا کا باعث بنا۔

مشہور کلچرل جغرافیہ دان کارل سار کا کہنا ہے کہ ابتدائی بودوں کی پرورش کاعمل جڑوار بودوں کے کئے ہوئے حصوں کو دوبارہ بونے کے عمل سے شروع ہوا جبکہ بیجوں سے بودوں کو اُگانے کاعمل اس کے بعد شروع ہوا۔ کارل سار کے مطابق بودوں کی پرورش سب سے پہلے جنوبی اور جنوب مشرقی ایشیا کے علاقوں میں ہوئی۔ اِسے وہ پہلا ذر گا انقلاب کہتا ہے جو آج سے کم وبیش 12,000 سال پہلے شروع ہوا۔ نی دُنیا (امریکہ) میں بودوں کی پرورش جنوبی اور جنوب مشرقی ایشیائی علاقوں سے کہیں بعد میں شروع ہوئی۔ یہاں بھی اس کا آغاز جڑدار بودوں کی کاشت و پرورش سے مشروع ہوئی۔ یہاں بھی اس کا آغاز جڑدار بودوں کی کاشت و پرورش سے مشروع ہوا جو بعد میں نیج دار بودوں کی کاشت اور پرورش پر منتے ہوا۔ مشہور کلچرل جغرافیہ دانوں جوزف سینسر (Joseph

ہونا شروع ہوئے اور پھر دوسرے علاقوں کی طرف پھیل گئے۔ جدول نمبر: 7.3

"اہم فصل دار بودوں کی برورش کے ابتدائی علاقے"

Spencer) اور ولیم تھامس (William Thomas) (1969ء) کے مطابق بودوں کی برورش کے حوالے سے ہر خطے

میں مختلف بودوں کی برورش سے اس عمل کا آغاز ہوا۔ مثال کے طور برامریکہ میں اس حوالے سے کئی (Maize/Com)

اورسویا بین جنوب مشرقی ایشیا میں کیلے کیالواور جنوب مغربی ایشیا میں گندم باجرہ اور دیگر غلہ دار اجناس سب سے اہم

ابتدائی فصلیں تھیں (دیکھنے جدول نمبر: 7.3)۔ ایس بہت ی فصلیں اور دیگر پودے سب سے پہلے ان خطول میں کاشت

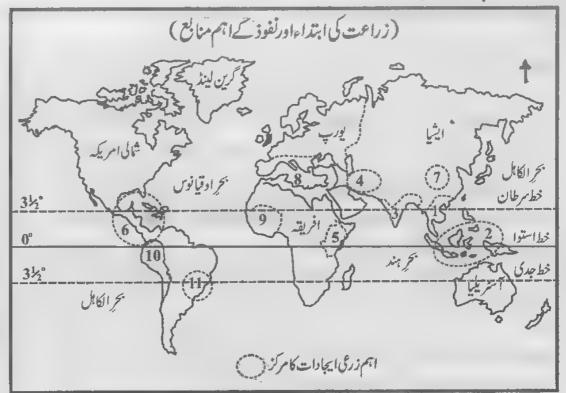
ا ہم فصل دار پودوں کی پرورش کی ابتدا	نام علاقه
رْشاه پيل كين بانس كيالو جاول كريان كوونث يلي أورك بادام	١-جنوب مشرتى الشيا ملائشا أنيوكن-
كيلي چيخ چاول علي اجره مرزيك سن الخل بينكن جوار كندم جو راكى	2_مشرقی انڈیاو برما (میانمار)_
زم گندم مر جوار باجره انار تیل دار جی چیری انگور عظم ے تربوز جی جو	3_جنوب مغربی ایشیا-
پیاز' بھنگ بینز' بادام' الفافا' سویامین _	
تخت گندم' جوار' باجره' جو' جنّ عاول' ککڙياں' تيل دار جي-	4_ا يتقو پيا اورمشر تي افريقه-
مكئ ثمامز كياس شكر قندى كيالو مصالحه جات بينز آلو كيالو .	5۔وسطی وجنو بی امریکہ۔
باجره جوار رانی تیل دار بی محدم چیخ مر انهن گاجر۔	6- بحيره روم سے ملحقہ علاقے۔
کوکا' کوکونٹ مونگ جھلی' تمبا کو' پائن ایبل' بینز' کچالو۔	7_مشرقی جنوبی امریکه۔

Source: ("Human Geography" By: de Blij, John Wiley, P.194)

مثال کے طور پر مکی وسطی امریکہ سے شالی امریکہ پینجی اور شالی امریکہ سے بور پی لوگ اے افریقہ اور ایشیا تک لے گئے ۔ کیلے جنوب مشرقی ایشیا سے افریقدادر امریکہ میں متعارف ہوئے۔ای طرح گندم جوار باجرہ اور رائی وغیرہ جنوب مغربی ایشیا ہے دوسرے علاقوں کی طرف نفوذ پذیر ہوئیں۔

اگر ہم بودوں کی پرورش کے حوالے سے " منابع علاقوں" (Source Regions) کا ایک نقشہ بنائیں (د کھیے شکل نمبر: 7.1) تو واضح ہوگا کہ کم وہیش کمیارہ ایسے مختلف علاقے بڑے واضح نظرا تے ہیں جہال انفرادی طور مر بودوں کی برورش کا سلسلہ شروع ہوا' جو بتدریج زراعت کے لئے ایک نقط کا غاز تابت ہوا۔ ایسے منابع زراعت کے خُطوں میں : (1) بالا ئی جنوب مشرقی ایشیا (2) زیریں جنوب مشرقی ایشیا (3) مشرقی انڈیا و برما (میانمار) (3) جنوبی ایشیا (4) وادی د جله وفرات (5) مشرتی افریقی بلندعلاقے (6) وسطی امریکه (7) شالی وسطی چین (8) بحیره روم سے ملحقہ مشرقی علاقے (9) مغربی سوڈ انی علاقے (10) کوہ اعثریزے ملحقہ علاقے 'اور (11) جنوبی امریکہ کے مشرقی

علاقے خاص طور برقابل ذكر بيں۔



شکل نمبر:7.1- زراعت کے آغاز کے اہم منابع (Sources) جہاں سے مختلف زری ایجادات کا آغاز ہوا اور پھریدا یجادات اور خیالات دوسرے علاقوں کی طرف پھیل گئے۔

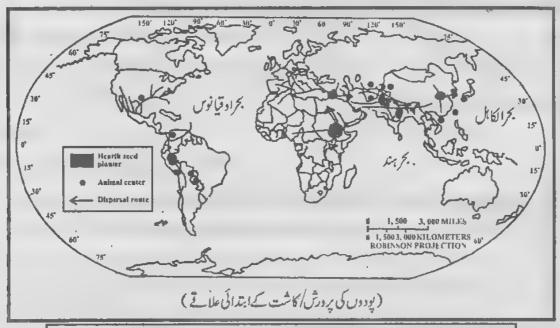
3.2 - چانورول کی پرورش (Animal Domestication): پودوں کی پرورش کی طرح جانوروں کی پرورش کی طرح جانوروں کی پرورش کا سلسلہ بھی آج سے ہزاروں سال قبل شروع ہوا۔ بعض ماہرین کا کہنا ہے کہ جانوروں کی پرورش بپودوں کی پرورش سے بھی پرانی ہے اور وہ اِسے 14,000 نال پہلے کی بتاتے ہیں ' مگر دیگر ماہرین کا خیال ہے کہ جانوروں کی پرورش کے ساتھ بی یا پھر تھوڑا سابعد ہیں شروع ہوئی۔ اس توالے سے مجھے 'مؤراور مرغیاں ایسے پالتو جانور ہیں جن کی پرورش کا آغاز سب سے پہلے جنوب مشرقی ایشیا ہیں شروع ہوا۔

جانوروں کی پرورش کاعمل اس وقت شروع ہوا جب لوگوں نے کسی علاقے میں مستقل سکونت اختیار کی۔ جانوروں کی پرورش کاسلسلہ سب پہلے بطور پالتو جانورشروع ہوا اور ان کوتر بانی اور نہ ہی تقریبات کے لئے پالا جانے لگا۔ کیونکہ مستقل سکونت کے ممل ہے آبادی ہے ملحقہ علاقے میں گندگی' کچرا اور استعمال شدہ خوراک کے باقیات بھینے جاتے ہے جن کے اوپر ملحقہ جنگوں ہے جانور آنے گئے۔ لوگوں نے ان کو پکڑنا شروع کیا اور ان میں سے بعض کے چھوٹے بچوں کو پکڑ کر سدھانا اور پالنا شروع کر دیا جس ہے آہتہ آہتہ جانوروں کی پرورش کا سلسلہ شروع ہوا۔ بندرت بھیٹر بکریاں' مؤر اور اس طرح کے چند دیگر جانور با قاعدہ طور پر پالے جانے گئے' نینجناً ان پالنو جانوروں کی بہت ی خصلتیں ہی جنگلی خصلتوں سے تبدیل ہوکرئی اور پالتو خصلتوں میں ڈھل گئیں۔ ابتدائی دور میں جانوروں کی بہت ی خصلتیں ہیں جنگلی خصلتوں سے تبدیل ہوکرئی اور پالتو خصلتوں میں ڈھل گئیں۔ ابتدائی دور میں جانوروں کی بہت ی خصلتیں ہیں جنگلی خصلتوں سے تبدیل ہوکرئی اور پالتو خصلتوں میں ڈھل گئیں۔ ابتدائی دور میں

ب کواداً استعال کرنے جائزہ ا ابتدائی مغیار پروری

زرا

جب جنگلی بھینسوں' گائے' گھوڑ وں اور سؤروں کو پالنا شروع کیا گیا تو ان کی عادات اور جسمانی خصوصیات جنگلی تھیں' جو آستدآ ہتہ باڑوں کے اندر یالتوعمل سے ڈھل کر جنگلی خصوصیات سے بہت تبدیل ہو چکی ہیں۔ آج موجودہ دور میں میہ یالتو جانوراس دَور کے جانوروں سے بالکل مختلف ہیں' جسے بیابتدائی پالتو زمانے میں ہوا کرتے تھے۔



شکل نمبر:7.2- پودوں کی پرورش (کاشت) کے ابتدائی منابع ان علاقوں میں سب سے پہلے مختلف جڑ دار بیج دار بیودوں کی کاشت کاعمل شروع ہوااور پھرونیا کے باقی جصوں میں پھیل گیا۔ پودوں کی کاشت کے حوالے ہے جنوب مشرقی ایشیا اور مغربی ایشیا کوخاص اہمیت حاصل ہے۔

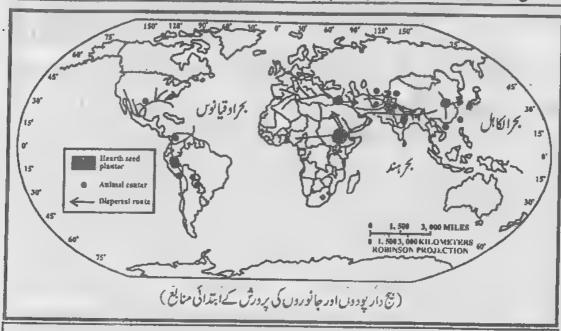
اَب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ قدیم دور کے لوگوں نے جانوروں کی پرورش کس لئے شروع کی ہوگی؟ غالبًا سب سے پہلے چند جانوروں کوان کی جسامت' سینگوں کی خوبصورتی اور دیگرخصوصیات کی بنا پر مذہبی رسومات اور عقائد کوادا کرنے کے لئے یالا جانے لگا' پھرآ ہتہ آ ہتہ ان کا دودھ "گوشت کھ لیں اور بڈیاں بھی کارآ مدہونے کی وجہ سے استعال کی جانے لگیں' آ ہتہ آ ہتہ جب ان جانوروں کی افادیت لوگوں پر کھلتی گئی تو ان کی بطور یالتو جانور برورش کرنے کار جمان بھی تیزی ہے مقبول ہوتا گیا اور دور دراز تک بھیل گیا (ویکھئے شکل نمبر:7.2+7.3) _اگرنقتۇ ل کا بغور جا ئزہ لیا جائے تو جانوروں کی پرورش کے ابتدائی منابع بھی کم وبیش وہی خطے/ علاقے بنتے ہیں جو پودوں کی پرورش کے ابتدائی منابع تھے یا پھران میں بہت قریب تعلق یایا جاتا ہے۔اس سے بیہ بات ثابت ہوتی ہے کہ زراعت کی ابتدا کے بعد جب لوگ منتقل سکونت اختیار کرنے ملے تو اس سے جانوروں کی پرورش کا رجحان جنم میں آیا۔مثال کے طور پر م غیاں ابلخیں اور چند دیگر یالتو پرندے سب سے پہلے جنوب مشرقی ایشیا کے علاقوں میں پالے جانے لگے۔مویش یروری کا سب سے پہلا رجحان جنوبی ایشیا کے علاقوں میں شروع ہوا۔ بھیٹروں ' مجریوں اور اونٹوں کی پرورش سب سے پہلے وسط ایشیا اور جنوب مغربی ایشیا میں شروع ہوئی۔اگر چہ جانوروں کی پردرش کا ییمل اور بعض جانوروں کو بطور پالتو جانور پالنے کا ممل کسی ایک خطے میں پہلے اور کسی دوسرے میں بعد میں شروع ہوا' محر بعض خطوں میں رہنے والے لوگوں نے اسے خود بھی اپنے طور پر شروع کر دیا نہ کہ دوسرے علاقوں سے اس رجی ان کو اپنانے کا عمل شروع کیا۔ مثال کے طور پر سؤروں ' کتوں اور مرغیوں و بھیڑ بکر یوں کی پرورش ایک ہی دفت میں مختلف حصوں میں شروع ہوئی اور ہر خطے کے رہنے والوں نے اسے اپنے اپنے طور پر الگ سے شروع کیا۔ البتہ بعض جانوروں کی پرورش کا عمل صرف مخصوص علاقوں میں مرکوز رہا ، جیسے: یاک ' پھوڑ ااور ریڈ ئیر وسطی ایشیا میں اور لاما (Llama) اور الیا کا (Alpaca) جنو بی امریکہ کے بلند بہاڑی علاقوں کے پالتو جانور کہلاتے ہیں۔ مزید یہ کہ بعض پالتو جانور جسے: اور الیا کا (حرم غیاں و کیوتر و غیرہ کیونکہ بہت جلد انسانوں سے مانوس ہو جاتے ہیں' اس لئے ان کی پرورش کی تاریخ بردی پیچیدہ' مرکب اور پر ائی ہے۔

3.3 يودول و جانورول كى پرورش كا نفوز

(Diffusion of Plants & Animals Domestication)

پودول، اور جانوروں کی پرورش کا زبانہ آج سے 8,000 سال سے لے کر 12,000 سال آبل کی محیط ہے۔ اس عرصے میں بہت سے حادثاتی واقعات بھی پودوں اور جانوروں کی پرورش کا باعث ہے۔ کیونکہ پودوں کی پرورش نصوصا فصل دار پودوں کی کاشت اور جانوروں کو بطور پالتو جانوران کی پرورش کے عمل نے نہ صرف انسانی خوراک کی مسلسل فراہمی کو بقینی بنا دیا' بلکہ جانوروں نے کسی حد تک انسانی مشقت کو بھی اس کے کندھوں سے کم کرنے میں اہم کردار ادا کیا۔ جانوروں سے دودہ گوشت' کھالیں اور ہڈیاں حاصل کرنے کے ساتھ ان کو ہل چلانے' مال برداری اور سفر کے مقاصد کے لئے استعال کیا جانے لگا۔ کیونکہ پودوں اور جانوروں کی پرورش کا عمل اپنے اندر بہت سے فوائد رکھتا تھا' اس لئے یہ خیال بڑی تیزی کے ساتھ اپنے منابع سے نفوذ پذیر ہوتا گیا (دیکھے شکل نمبر: بہت سے فوائد رکھتا تھا' اس لئے یہ خیال بڑی تیزی کے ساتھ اپنے منابع سے نفوذ پذیر ہوتا گیا (دیکھے شکل نمبر: منابع سے نفوذ پذیر ہوتا گیا (دیکھے شکل نمبر: منابع سے نفوذ پذیر ہوتا گیا (دیکھے شکل نمبر: منابع سے نفوذ پذیر ہوتا گیا وارا بجا دات زراعت اور فارمنگ کی ابتدا کا باعث بنیں' جن کو گچرل جغرافیدان پہلا ذرعی انتقال باور زراعت اور فارمنگ کی ابتدا کا باعث بنیں' جن کو گچرل جغرافیدان پہلا ذرعی انتقال باور زراعت کے با قاعدہ آغاز کا نام دیتے ہیں۔

کارل سار (Carl Saur) کے مطابق سب سے پہلے جڑدار پودوں کی کاشت شروع ہوئی جس کا منج (Source) جنوب مشرقی ایشیا کے علاقے تھے۔ یجوں سے پودوں کو اُگانے کا عمل جنوب مغربی ایشیا کے علاقوں میں ہوں ہوں اور گائے کا عمل جنوب مغربی ایشیا کے علاقوں میں ہوں ہوں ہوا اور پھر دوسر سے علاقوں تک پھیل گیا۔ پورپ میں ہو سے کاشت کے شواہد یونان قبر می اور وسطی چین میں شروع ہیں جہاں بیر بھی ان مشرق وسطی چین میں شروع ہوا جہاں سے یہ پھیلتا ہوا باقی علاقوں تک پہنچا۔ جب کہ جنوبی اور وسطی امریکہ میں یہوں سے کاشت کے منابع ایخ این طور پر شروع ہوئے اور ملحقہ علاقوں تک پہنچا۔ جب کہ جنوبی اور وسطی امریکہ میں یہوں سے کاشت کے منابع این اقوام نے پر شروع ہوئے اور ملحقہ علاقوں تک نفوذ پذیر ہوئے (دیکھے شکل نمبر: 712+71)۔ اِس کے بعد جب یور پی اقوام نے نوآ بادکاری کا سلسلہ 500 سال قبل شروع کیا تو الیے بہت سے رجحان فصلیں 'پودے اور جانور اَب تقریباً تمام دُنیا میں نفوذ پذیر ہو کے ہیں۔



شکل نمبر:7.3۔ جانوروں کی پرورش کے اہم علاقے' جہاں اس عمل کا آغاز ہوا۔ کم دبیش جانوروں کی پرورش کی ابتدا مجمی انہیں علاقوں سے ہوئی جہاں پر پودوں کی پرورش کا آغاز نہوا تھا اور پھریٹمل دیگر علاقوں کی طرف پھیل گیا۔

4- زرعی انقلا بات (Agricultural Revolutions): جیسا کہ پہلے بیان ہو چکا ہے کہ زراعت کی ابتدا کا زبانہ 12,000 سے 14,000 سال قبل کا ہے ' جب پودوں اور جانوروں کی پرورش کا سلسلہ شروع ہوا ۔ فتلف پودے اور فصلیں کاشت کی جانے لگیں ' بہت سے جانور اور پرندے پالے جانے گئے اور یوں زراعت کی ابتدا ہوئی ۔ زراعت کی ابتدا ہوئی ۔ زراعت کی ابتدا ہوئی۔ زراعت کی ابتدا ہے ہوئی۔ زراعت کی تاریخ ہوئی ہی ہے 'جو ہزاروں سالوں پرمحیط ہے۔ زراعت اپنی ابتدا سے کا اندا ہو چکی ہیں۔ آج کی جدید زراعت اور فارمنگ اس سے یکسرمختلف ہے 'جو یہ ابتدائی مرصلے پرتھی۔ زراعت کے اس لمجارتھائی سفر کی جدید زراعت اور فارمنگ اس سے یکسرمختلف ہے 'جو یہ ابتدائی مرصلے پرتھی۔ زراعت کے اس لمجارتھائی سفر کو ماہرین مختلف حصوں میں تقسیم کرتے ہیں' اس حوالے سے تین بڑے زری انقلابات کا اکثر ذکر کیا جاتا ہے 'جن کا مختصر جائزہ و ذیل میں لیا جاتا ہے 'جن کا مختصر جائزہ و ذیل میں لیا جاتا ہے 'جن کا مختصر جائزہ و ذیل میں لیا جاتا ہے 'جن کا مختصر جائزہ و ذیل میں لیا جاتا ہے ' جن کا مختصر جائزہ و ذیل میں لیا جاتا ہے '

4.1 پہلا زرعی انقلاب بڑا پاتا کے جوزراعت کی ابتدا کے زمانے سے لے کرئی ہزار سال بعد تک جاری زہا۔ اس زرعی انقلاب میں انسان نے طرح کی بی فصلوں کو کاشت کرنے کے کئی طریقے ایجاد کئے ۔ کئی جنگلی جانوروں کو سدھالیا اور ان کو پال کران سے دودھ گوشت کھالیں اور دیگر استعال کی چیزوں کو حاصل کرنا شروع کیا۔ اس زرعی انقلاب کی سب سے بڑی خصوصیت سے کوشت کے کہ انسان نے سب سے پہلے اس کے ذریعے سے اپنی خوراک کی فراہمی کو زیادہ مستقل اور مجفوظ بنالیا۔ اگر چہاس میں کاشت کے طریعے چندروایت طریقوں تک ہی محدودرہ اور پیدادار بھی کچھ زیادہ نہ تھی گریدزراعت کی ترقی اور

رراغ

سيزاأ

أفاار

1

4

القال

نظرآ

7-5

15

مواثر

دين

معاثح

811)

طرية

200

بندى

اقبام

560

باريو

15%

ارتقا كايبلا دور تفاجو كن بزارسال تك جارى زبا-

ترقی اور جدیدیت کا براہ راست الرفسلوں کی کاشت 'پیدادار' برداشت اور اناج کو ذخیرہ کرنے پر مرتب ہوا۔ ٹریکٹر' مشینوں' زرعی ادویات' کیڑے مارادویات' عمدہ طریقہ آبیاشی اور اعلیٰ بیجوں کی اقسام سے فی ایکڑ بیداوار میں کئی گنا اضافہ دیکھنے میں آیا۔ اِسی دور میں صنعتی ترقی سے شہوں کی آبادی میں بڑی تیزی سے اضافہ ہونا شروع ہوا ' مگر دوسر نے زرعی انقلاب کی بدولت پیداوار میں کئی گنا اضافہ کرنا ممکن ہوا 'نیتجاً اضافی آبادی اور بڑھتے ہوئے شہوں کی غذائی ضروریات ندصرف پورا کی جانے لگیں بلکہ ان میں کئی حوالوں سے مزید بہتری پیدا ہوئی۔ نیتجاً دوسرا زرعی انقلاب جو صنعتی انقلاب کے ہم بلہ تھا اور اس کے ساتھ ساتھ ہی شروع ہوا' اس نے انسانی تاریخ پر بڑے گہرے الثرات مرتب کے جوا شارویں اور انیسویں صدی تک مسلسل جاری تربے۔

4.3 تیرے زرگی انقلاب (Third Agricultural Revolution) تیرے زرگی انقلاب کوبعض اوقات ''سبز انقلاب ' (Green Revolution) کے نام سے بھی منسوب کیا جاتا ہے جو بیسویں صدی انقلاب کوبعض اوقات ''سبز انقلاب ' محمل طور پر جدید سائنسی کے آخری عشروں میں شروع ہوا اور تا حال جاری ہے۔ یہ تیسرا زرگی انقلاب (سبز انقلاب) مکمل طور پر جدید سائنسی شخصیت اور لیبارٹری میں تیار کروہ جدید بیجوں اور اعلی وعمدہ ترتی یا فتہ اقسام کی فصلوں پر شمتل ہے 'جس کے پیچھے''جینیک انجینئر نگ ' (Genetic Engineering کا کردار ہے۔

زرعی سائنس دانوں اور ماہرین نے آخ کے دور میں تحقیق کے ذریعے سے ایسی اعلیٰ اور عمرہ تم کی تصلوں کی جدیدا قسام ایجاد کرلی ہیں جو کم وقت میں پک کرتیار ہوجاتی ہیں۔ان کی نہ صرف پیداوار کی گنا ہے' بلکہ وہ نا مساعد موتی حالات اور بیاریوں کے خلاف قوت مدافعت بھی رکھتی ہیں ہموجودہ دور میں بڑھتی ہوئی انسانی آبادی کے لئے اضافی خوراک کی فراہمی میں اس سبز انقلاب کا بڑا کردار ہے' جس نے دُنیا کو قبط کی صور تحال سے نہ صرف تحفظ دیا ہے' بلکہ اضافی انسانی آبادی کو خوراک کی فراہمی بیتی بنا دی ہے۔ یوں ماتھ سے نظریہ آبادی اور وسائل میں کی کے نظریہ کو گلط ثابت کردکھایا ہے۔

سی)

81.

رؤنيا

بواتو

332.

يجاد

زى

3

(II

1994ء میں'' ورلڈ واچ'' کے ڈائز یکٹرلیسٹر براؤن (Lester Brown) نے پیش کوئی کی تھی کہ حالیہ سبزانقلاب کے فوائد کچھ زیادہ دیر تک برقرار نہیں رہیں گے۔ یہ تیسرا زرعی انقلاب زیادہ سے زیادہ اکیسویں صدی ے پہلے تین عشروں تک آبادی کے دباؤ کوسہار سکے گا اور پھرصور تحال گھمبیر ہوتی جائے گی جوایک عالمی قحط اور افلاس کا باعث بنے گی ۔ گر براؤن کی تحریر کے چندروز بعد ہی ماہرین نے چاول کی ایک الیی ننی قتم کی ایجاد کا اعلان کیا' جو کم وقت میں کی کر تیار ہوسکتی ہے اور اس میں غذائیت بھی کئی گنا زیادہ ہے' اس سے براؤن کی بات ایک مرتبہ پھرر دّ ہو چکی ہے۔ مگر بیحقیقت ہے کہ اس تیسرے زرعی انقلاب کا بھی ایک نقطہ انقلاب (Climax) ضرور ہے جس کے بعد پیداوار میں مزیداضا فہ کرنا ناممکن ہوگا۔ گرووسری طرف بی بھی حقیقت ہے کہ اس تیسرے زرعی انقلاب (سبزانقلاب) نے نت نی تحقیق ہے ایسے لا تعداد مجزوں کوجنم دیا ہے 'جن کا تصور بھی کرنا ماضی میں ناممکن أنظرآ تا تفايه

5_زراعت کی اقسام (Types of Agriculture): جیسا کہ ہم نے زراعت کی ابتدا کے متعلق دیکھا کہ بودول اور جانوروں کی پرورش ونیا کے مختلف حصول میں شروع ہوئی۔ پھر ہر خطے کی مخصوص طبعی خصوصیات معاشرت اور ثقافت کا بھی اس پر گہرا اثر مرتب ہوا۔ زراعت کی ابتدا ہے لے کر اُپ تک وُنیا کے مختلف حصوں میں رہے والےلوگ ایک سے زائد طریقوں کے تحت زراعت کوانجام دیتے آئے ہیں' اِس سے زراعت کی کئی تشمیں ابھر كرسامنة آئى بين - ہر خطے كى طبعى خصوصيات عدنى ماحول اور معاشرتى روايات بھى إے متاثر كرتى بين مزيديد كه معاشی حالات بھی زراعت کو بہت زیادہ متاثر کرتے ہیں۔

٠ اگر ونیا میں زراعت کے مختلف طریقوں کا جائزہ لیا جائے تو یہ بات بڑی کھل کر سامنے آتی ہے کہ ترقی پذیراورترقی یافتہ معاشروں کے حوالے سے اس میں برا فرق پایا جاتا ہے۔اگر ایک طرف کسی خطے میں خود کفالتی (گزارہ) کاشت ہوتی ہے تو کسی دوسر بے خطے میں کمرشل/تجارتی زراعت کا رواج ہے۔ وُنیا میں اس حوالے سے زراعت کو کئی ایک اتسام میں درجہ بند کیا جا سکتا ہے۔اگر چہ مختلف ماہرین نے زراعت کی درجہ بندی اپنے اپنے طریقے سے کی ہے ' مراس حوالے سے' ڈروینٹ ویطلیے'' (Derwent Whittlesey) کی زراعت کی درجہ بندی کانی جامع خیال کی جاتی ہے جے اکثر جغرافیہ دانوں کی تائید حاصل ہے۔ آج کل ویلیسے کی اِس درجہ بندی کی ایک ترمیم شدہ شکل استعال کی جاتی ہے (ویکھنے جدول نمبر: 7.4) جس کے تحت تمام وُنیا کوزراعت کی اقدام کے حوالے سے گیارہ (11) گروہوں/حصول میں تقلیم کیا جاتا ہے۔ إن میں سے پانچ بڑی اقسام ترتی پذیر ممالک کی زراعت کے لئے اور چھ بڑی اقسام ترتی یا فتہ ممالک کی زراعت کے لئے استعمال کی جاتی ہیں جبکہ ایک بارہواں خطہ ایسے علاقوں پرمشمل ہے جہاں کی قتم کی زرعی سرگرمی انجام نہیں دی جاتی۔ ذیل میں زراعت کی ان تمام برى اقسام كاتفصيلا جائزه لياجاتا ہے:

جدول نمبر: 7.4

" ونيامين زراعت كي انسام"

242

B - نمرشل/تجارتی زراعت	A _گزاره/خود کفالتی زراعت
(Commercial Agriculture)	(Subsistence Agriculture)
(زیاده ترتی یا ندم الک ش)	(زیاده ترترتی پذیریا پسماعه ممالک میں)
6 مخلوط فصلين اورلائيوشاك:	1_متحرك زراعت:
(Mixed Crops & Livestock)	(Shifting Cultivation)
7_ دری فارینگ (شیر پروری):	2_خود کفالتی زراعت مس میں جاول اہم ہے:
(Dairy Farming)	(Subsistence with Rice Dominant)
8_اناج كى زراعت:	3_خود كفالتي زراعت مجس ميں حاول اہم نہيں:
(Grain Farming)	(Subsistence with Rice Not Dominant)
و ـ الائيوساك موليثي پروري:	4_گله بانی و خانه بدوش زراعت:
(Livestock Ranching)	(Pastoral Nomadism)
10_ بحيره روى زراعت:	5_شجری زراعت:
(Mediterranean Agriculture)	(Plantation Farming)
11-سېزى كارى ويمل فارمنگ:	
(Truck Farming & Fruit Farming)	

Source: ("An Introduction to Human Geography", By:

J.M. Robenstein, MacMillan, N.Y., P. 354)

(A) گزاره/خود کفالتی زراعت (Subsistence Agriculture): گزاره کاشت زیاده ترزل یز برمما لک میں انجام دی جاتی ہے جس کی چندا ہم اقسام کا جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہے:

5.1 متحرك زراعت (Shifting Cultivation): متحرك زراعت ود كفالتي يا گزاره كاشت كي ايك اہم اور پرانی قتم ہے جوزیادہ تر جنوبی امریکہ میں ایمیزن کے طاس ٔ حاری جنگلات کے علاقوں وسطی افریقه 'جنوب مشرقی ایشیا' انڈونیشیا اور نیوگنی کے چندعلاقوں میں انجام دی جاتی ہے۔خود کفالتی یا گزارہ کاشت زراعت ٹس ایک كسان صرف اين اوراين خائدان كے لئے فصليں بيدا كرتا ہے اور بمشكل اپنا گزارہ كرتا ہے۔اس كے پاس اضاف جنس بالكل نہيں ہوتی يا پھر ندہونے كے برابر ہوتی ہے كہ جسے وہ فروخت كر سكے اوراس سے آمدن حاصل كر سكے يعنی

"The type of agriculture, that provide food for farmer and farmers' family only, is

known as subsistence farming or subsistence agriculture."

ترقی پذیریمالک میں زیادہ ترگزارہ کاشت/زراعت کی مختلف اقسام رائے ہیں۔ان گزارہ زراعت کی اقسام میں مخرک زراعت (Shifting Cultivation) بھی شامل ہے جس میں کسان یا کسانوں کا ایک گروہ ایک قطع ارض کو پہلے صاف کرتا ہے اور پھر دویا تین سالوں کے لئے اس قطع پر فصلیس کاشت کی جاتی ہیں کیکن ایک دوفصلوں کو حاصل کرنے کے بعد جیسے ہی اس زمین کی زر خیری میں کی واقع ہونا شروع ہوتی ہے استعال کیا جاتا ہے۔ کا جاتا ہے اور ایک نے لفطع زمین کو صاف کرے اے فعملوں کی کاشت کے لئے استعال کیا جاتا ہے۔ کیونکہ اس طریقہ زراعت میں کسان مسلسل ایک قطع زمین سے دومرے قطع زمین کی طرف کاشت کی فاطر مقرک رہتا ہے الہذا اے مقرک کاشت کا نام دیا

متحرک کاشت ہیں میں جنگلات والے علاقے ہیں پہلے در فتوں گو کا ٹا جا تا ہے اور پھران گوجلا دیا جا تا ہے اصطلاح میں بوٹاش اور دیگر مادوں (Slash-and-Burn Agriculture) کہتے ہیں۔ در فتوں کی راکھ جس میں بوٹاش اور دیگر مادوں کی کافی زیادتی ہوتی ہے مٹی کی زر خیزی کا باعث بنتی ہے۔ گر چونکہ یمل حاری علاقوں میں ہوتا ہے جہاں بہت زیادہ درجہ حرارت کے ساتھ ساتھ بارش بھی کافی مقدار میں ہوتی ہے نینجناً جلد ہی نامیاتی مادے پانی کے ساتھ بہد نگلتے ہیں اور ساتھ ہی ایک دوسال فسلوں کی کاشت کے بعد زمین کی زر خیزی میں نمایاں کی واقع ہوجاتی ہے جے پھر خالی چھوٹر دیا جا تا ہے اور نیا قطع ارض متحرک زراعت کے لئے متحب کیا جا تا ہے۔ کیونکہ تحرک زراعت کے لئے سب سے زیادہ فی کس رقید درکار ہے اس لئے پیرطریقت ذراعت کل زیرکاشت رقبہ کے ایک چوتھائی کو گھیرے ہوئے ہے۔ مگر اس طریقت فی کس رقید درکار ہے اس لئے پیرطریقت ذراعت کل زیرکاشت رقبہ کے ایک چوتھائی کو گھیرے ہوئے ہے۔ مگر اس طریقت راعت سے صرف ہوتے ہے۔ مگر اس طریقت دراعت کو سب سے زیادہ خوتھائی کو گھیرے ہوئے ہے۔ مگر اس طریقت کے ایک جوتھائی کو گھیرے ہوئے ہے۔ مگر اس طریقت کے سب سے دیادہ کی دراعت سے صرف ہوئے ہوئے گائی کو گھیرے ہوئے کے سب سے دیادہ کیا دراعت سے صرف ہوئے گائی نامیانگ ہے۔

متحرک زراعت کی دوخصوصیات بردی نمایاں بیں 'جن میں: ' 1_زمین کے درختوں کو'' کا لینے اور جلانے کے ممل'' (Slash-and-Bum) سے زراعت کے لئے

صاف کرتا۔

2_زیر کاشت رقبے کو دویا تین سالوں کے بعد ترک کر کے خالی چھوڑ وینا۔ متحرک زراعت کے لئے جس زمین کے کڑے کوصاف کرکے کاشت کے مقصد کے لئے تیار کیا جاتا ہے'

ا کے کئی ایک ناموں سے بکارا جاتا ہے' جن میں'' سووڈن' (Swidden) '' لاڈانگ' (Ladang)'' ملیا'' ایس کئی ایک ناموں سے بکارا جاتا ہے' جن میں'' سووڈن' (Kaingin) کافی اہم بڑم ہیں' جو متحرک کاشت کے (Milpa) کافی اہم بڑم ہیں' جو متحرک کاشت کے

لتے مختلف علاقوں میں بولے جاتے ہیں۔

متحرک زراعت کے علاقوں میں عام طور پر مخلوط فصلیں کاشت کی جاتی ہیں جن میں چاول کیے کئی شکر قتدی اردی رتالو کی لؤ گنا اور سبزیاں کافی اہم ہیں۔عام طور پر ایک سووڈ ن (زری قطعہ) میں تمام فسلوں کو مختلف ہم مرکز دائروں میں ان کی تیاری اور برداشت کے اعتبار سے بویا جاتا ہے۔سب سے پہلے تیار ہونے والی فسلوں کو مرکز میں اور بعد میں تیار ہونے والی فسلوں کو اس طرح درجہ بدرجہ باہر کی طرف بویا جاتا ہے۔زری قطعہ کو دویا ثنین سال میں اور بعد میں دوسرے سال عموماً پیداوارسب سے زیادہ ہوتی ہے تیسرے سال خصر فساس ماورخہ درو

رتى

ايک نوب

وب آیک ضافی

يخي:

2

يالتي المام

زّ ا

زب.

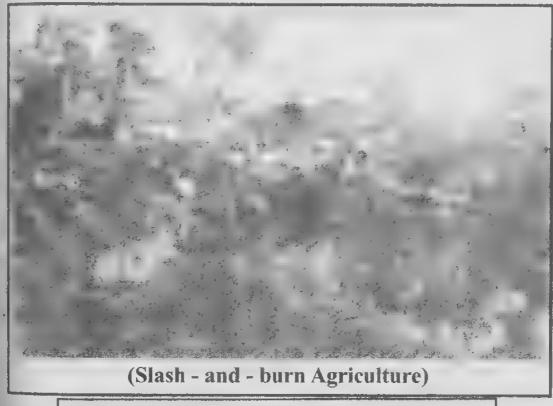
عاول

عارانو

زراء

پودے آگ آتے جیں بکہ زمین کی زرخیزی میں بھی کمی واقع ہوجاتی ہے' اس لئے اس زمین کو خالی چھوڑ کرنی زمین کو سال کے بعد صاف کرکے وہاں کا شت شروع کر دی جاتی ہے۔ ییٹل یوں ہی جاری رہتا ہے اور پھر پانچے' دس یا پندزہ سال کے بعد پہلی زمین کو پھر درخت صاف کر کے قابلِ کا شت بنایا جاتا ہے۔ یہ سلسلے نسل ورنسل اور سال ہسال اس طرح چلتا رہتا ہے (دیکھے شکل تمبر: 7.4)۔

متحرک زراعت کے علاقوں میں آبادی کی گنجانی بہت کم ہوتی ہے۔ عموا کاشت شدہ رقبے کے ساتھ ہی ایک چھوٹا سا گاؤں ہوتا ہے۔ ہر خاندان کوز مین کا ایک حصیحتی کردیا جاتا ہے 'جوبعض اوقات مشتر کہ ملیت میں مخصوص عرصہ تک دے دیا جاتا ہے۔ چھاؤگ ہلحقہ نے علاقے کوصاف تک دے دیا جاتا ہے۔ جیسے ہی گاؤں کی آبادی میں تھوڑا سااضا فہ ہوتا ہوتا گاؤں کے پچھاؤگ ہلحقہ نے علاقے کوصاف کرتے ہیں اور اس جگہ پرایک نیا گاؤں بسالیتے ہیں متحرک زراعت آج بھی کم وہیش 150 ملین سے 200 ملین لوگ اپنائے ہوئے ہیں جو شکار اور خوراک کے چناؤ پر گزارہ کرنے والے لوگوں سے کی گنا زیادہ ہیں۔ موجودہ جدید دور ہیں جیسے آبادی میں اضافہ ہوتا جارہا ہے متحرک زراعت کے ذریکا شت رقبہ ہیں بتدریج کی واقع ہوز ہی ہے اور اس کو زراعت کے دیگر اہم طریقوں کے تحت زیادہ بار آور اور قابل پیدا وار بنایا جا زہا ہے۔ لیکن ایک بات حقیقت ہے کہ آگر چہ متحرک کاشت کے تحت کم پیداوار حاصل ہوتی ہے مگر بیطریقہ کاشت زیادہ ماحول دوست اور فطرت کے قریب تر ہے۔



شکل نمبر:7.4 متحرک زراعت میں کھیت کو درختوں سے صاف کرنے کے لئے آگ کے ذریعے 'Guatemala) میں دریے گوئے مالا (Guatemala) میں لوگ کے ساف کرتے ہیں۔

5.2 - بھر پورخود کفالتی زراعت (جا ول بطورا ہم فصل)

(Intensive Subsistence Agriculture (With Rice Dominant))

دُنیا میں کسانوں/کاشت کاروں کی ایک بڑی تعداد' خصوصاً مشرقی' جنوب مشرقی اور جنو بی ایشیا میں مرپورخود کفالتی (گزارہ) زراعت ہے وابسة ہے۔ بھرپورخود کفالتی زراعت 'فسلوں کو کاشت کرنے کا ایک ایا طریقہ ہے 'جس میں قابلِ کا شت زمین کے مکنہ تمام حصوں پر فصلیں کا شت کی جاتی ہیں اور ان ہے: یاوہ ہے زیادہ مکنہ پیداوار حاصل کرنے کی حتی المقدور کوشش کی جاتی ہے۔ کیونکہ اس طریقہ زراعت میں کسان ہما تدہ میں' ان کے پاس وسائل کی کی ہے' وہ جدید طریقہ زراعت سے تابلد ہیں' نیز زمین ارزی فارمسس ور کی تقلیم کے عمل سے گزر کر اس قدر چھوٹے چھوٹے زمین نکزوں میں بٹ بچکے میں اس کئے باوجود مجر پور پوشش اورتگ و دو کے زمین سے ایک خاص حد ہے زیادہ پیداوار حاصل کرنا ناممکن ہے۔ زمین کے ج جھے اور فارم کے چیے چیے کوزیر کاشت لایا جاتا ہے' اس لئے اے بھر پور طریقدز راعت کہتے ہیں' مگر تمام تر محنت کے ہاوجود کسان بشکل اپنی ضروریات پوری کریا تا ہے' اس لئے اے خود کھانتی زراعت یا گزارہ کاشت زراعت کے نام ہے بھی منسوب کیا جاتا ہے۔قابلِ کاشت زمین ہے زیادہ سے زیادہ پیداوار حاصل کرنے کی کوشش کی جاتی ہے زیادہ ترکام ہاتھ سے یا پھر چند جانوروں کی مدد سے روایتی قتم کے بکل کو چلا کر کیا جاتا ہے۔خاندان کے تمام افرادحتیٰ کہ بیچے اورعورتیں بھی کام میں ہاتھ بٹاتے ہیں۔فارم کے اندر نالے' راہتے اور گزرگا ہیں جتنا ہو عیں کم اور تک سے تک رکھی جاتی ہیں تا کہ زیادہ سے زیادہ زمین پرفصلیں اُ گائی جاسکیں یختلف جانوروں اور یالتو پرندوں وغیرہ کو فارم سے دور رکھنے کے لئے نصلوں کے گرد باڑیں لگائی جاتی ہیں' مگر کئی ایک مشکلات' وسائل کی کمی اور آبادی کی مجر پور گنجانی کی وجہ ہے بمشکل گزارہ ہی ہویا تا ہے' اس لئے اسے خود کفالتی زراعت کہتے ہیں۔

خود کفالتی زراعت زیادہ تر ایشیا کے ایسے علاقوں میں انجام دی جاتی ہے جہاں چاول ایک اہم فصل کے طور پر کاشت ہوتا ہے۔ چاول آبادی کی سب سے بڑی مرغوب غذا شار ہوتا ہے۔ زمین کے ایک بڑے جھے پر کسان چاول کاشت کرتا ہے۔ وہ علاقے جہاں پانی کی فراہمی زیادہ بہتر ہے اور درجہ حرارت بھی قدر بے زیادہ رہتا ہے ' ایسے علاقوں میں سال میں حیاول کی کم از کم دو اور بعض علاقوں میں تین فصلیں سال میں حاصل کی جاتی ہیں۔ جنوب مشر تی چین 'بگلہ دیش اور جنو بی برما کے بعض حصوں میں سال میں چاول کی تین فصلیں حاصل کی جاتی ہیں۔ جنوب مشر تی چین 'بگلہ دیش اور جنو بی برما کے بعض حصوں میں سال میں چاول کی تین فصلیں حاصل کی جاتی ہیں۔ کونکہ اس چاول کی تین فصلیں حاصل کی جاتی ہیں۔ کونکہ اس چاول کی تین فصلیں اوقات '' مرطوب چاول کا 80% سے جھی لگارا جاتا ہے۔ وُنیا میں نمدار / مرطوب چاول کا 80% سے زائد انہیں عاصل کی علاقوں میں بیدا ہوتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 7.5)۔

الملي)

ر مین کو

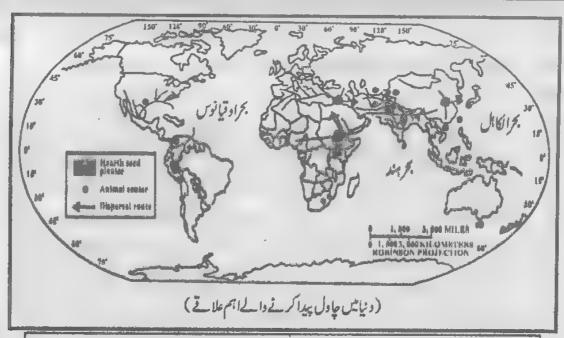
کے بعد آثار بتا

ں آیک ہام صد

صاف ن لوگ

را في

ماعت متحرک



شکل نمبر: 7.5 ۔ گزارہ کاشت کے بعض علاقوں میں چاول ایک اہم فصل کے طور پر کاشت ہوتا ہے۔ استوائی خِطہ اور مشرتی وجنوب مشرقی ایشیا دنیا میں چاول کی کاشت کے اہم علاقے شار ہوتے ہیں۔

چاول کی کاشت کے سلسلے میں کسان اس خطے میں دوطریقے اپناتے ہیں: ایک چھٹا کاشت کا طریقہ اور دوسراپنیری کا طریقہ۔ چاول کاشت کرنے سے پہلے زمین کوہل چلا کراچھی طرح تیار کیا جاتا ہے پھراس میں پانی چھوڑا جاتا ہے بہاں تک کہ گھیت کے اندر پانچ سے چھ اپنچ پانی کھڑا ہوتا ہے۔ اس کے بعد یا چھٹا کے طریقے سے براہ راست چاول کے نئج گھیت میں چھیکے جاتے ہیں جبکہ پنیری کے طریقے میں کھیت ای طرح تیاری کے مل سے گزار نے کے بعد اس کھڑے پانی والے کھیت میں چاول کی پنیری لگائی جاتی ہے جے الگ سے کھیت کے کسی ایک جھے پر پہلے اگیا جاتا ہے 'جب پودوں کی اونچائی تقریباً چھانچ تک ہو جاتی ہے تو اس بنیری کو بڑے کھیت میں منتقل کیا جاتا ہے۔ پودوں کا درمیانی فی صلہ 1 ان کھڑا رہنا ضروری ہوتا ہے۔ فصل کے کھیت کے اندر کم از کم ساٹھ (60) سے نوے (90) ون تک تقریباً آدھافٹ یانی کھڑا رہنا ضروری ہوتا ہے 'جے گاہے تبدیل بھی کرتا پڑتا ہے۔

جب فصل کوکا شخ کے بعد چاول کے بعد چاول کے بود کھیت سے پانی نکال دیا جاتا ہے۔ فصل کوکا شخ کے بعد چاول کے بود ہے سے چاول ہاتھ کے ذریعے یا پھر اِسے جانوروں کی مدد سے مسل کرانگ کر لئے جاتے ہیں۔ بعو ہے در چاول' (Paddy) الگ کرنے کے لئے اِسے کی مناسب روز جب ہوا چل رَبی ہوا اُڑا کرانگ کیا جاتا ہے جس کے لئے بڑے بڑے ور دستے یا پھر بنیا دی ہی چھڑ نے والی مشین استعال ہوتی ہیں' جواو پر سے چھلکا الگ کر کے بخے برے سفید چاول نکال دیت ہیں' جے پکانے کے بعد بطور خوراک استعال کیا جاتا ہے جبکہ اوپر سے اتر نے والا چھلکا جانوروں کے لئے بطور خوراک استعال ہوتا ہے۔ بھر پورگزارہ زراعت کے فطے میں ایک بڑے جھے پر چاول سب جانوروں کے بی بطور خوراک استعال ہوت کے فطے میں ایک بڑے جھے پر چاول سب جانوروں کے لئے بطور خوراک استعال ہوتا ہے۔ بھر پورگزارہ زراعت کے فطے میں ایک بڑے جھے پر چاول سب جانوروں کی بجائے دیگر فصلیں سے اہم فصل ہے مگر چند علاقوں میں جہاں آب و ہوا قدر سے خشک ہے یا پھر مرد ہے' وہاں چاول کی بجائے دیگر فصلیں

کاشتہوتی ہیں جن کی تنصیل آ گے دی جاتی ہے۔ 5.3۔خود کفالتی زراعت (گر جا ول اہم فصل نہیں)

راور

اوڑا

يران

الكا

(Intensive Subsistence Agriculture (With Rice Not Dominant))

خود کفالتی اگر ارہ زراعت کا ایک دوسرا علاقہ ایسا ہے جہاں چاول ایک اہم اورسب سے بڑی فصل نہیں ہے۔ چین کے بہت سے وسطی اور شال مشرتی ھے ' شالی ہندوستان' برہا (میانمار) اور جنوبی ایشیا کے بعض ھے 'جویا تو م بہت زیادہ خشک ہیں یا پھر موسم سرما ہیں سرداور خشک ہوتے ہیں' ان علاقوں میں چاول کے برنکس گندم' رائی' جو' جوار' باجرہ ' سویا بین یا پھر کئی' تمباکو یا پھر کمیاس جیسی کوئی دوسری فصل کا شت کی جاتی ہے۔

الین وسائل کی کی روایق طریقه کاشت مشینوں کے عدم استعال فارم کے رقبے میں کی اور آبادی کی بلند شرح مخوانی سے کسان بشکل اپنا اور اپنے کنے کا پیٹ پالٹا ہے' اس لئے بیدعلاقے بھی خود کفالتی زراعت کے زمرے میں آتے ہیں۔البتہ چینی حکومت أب بہت سے ایسے منصوبوں پر عملدر آمد کروا رّ ہی ہے' جس سے اس خطے کی زراعت کو بندر تنج زراعت کی دوسری اقسام میں ڈھالا جا تہا ہے۔

5.4 کیلہ بانی و خانہ بدوش زراعت (Pastoral Nomadism): گلہ بانی و خانہ بدوش زراعت بھی خود کفالتی زراعت کی ہی ایک تئم ہے گلہ بانی و خانہ بدوش زراعت زیادہ تر خشک اور نیم خشک علاقوں میں مرون ہے خود کفالتی زراعت کی ہیں اسلی و خانہ بدوش زراعت زیادہ تر خشک اور نیم خشک علاقوں میں بارش بہت جس میں وسطی و شالی افریقہ جنوب مغربی ایشیا اور وسطی ایشیا کے گئی ایک علاقے شامل ہیں۔ ان علاقوں میں بارش بہت کم یا نہ ہونے کے برابر ہوتی ہے۔ زیادہ تر چند خودرونبا تات پر چند بھیڑ بکریاں یا پھر اونٹ پالے جا سکتے ہیں۔ کہیں کہیں نخلتان پائے جاتے ہیں یا پھر جہاں تھوڑا بہت پانی دستیاب ہوتا ہے محدود پیانے پر کاشت کاری کی جاتی ہے۔ شالی افریقہ سعودی عرب مصراور وسطی ایشیا کے علاقوں میں ایسے بہت سے خانہ بدوش قبائل (عرب بدو وغیرہ) پائے جاتے ہیں جو زراعت کی اس قسم سے وابستہ ہیں (دیکھے شکل نمبر: 7.6)۔ ایک اندازے کے مطابق دُنیا میں ایسے خانہ بدوش توگوں کی تعداد 15 ملین تک ہواد ریتقر یباً 20% زشنی رقبے پر پھلے ہوئے ہیں جہاں ہے گلہ بانی اور نیم خانہ بدوش تر کی میں ایسے کا میں تک ہوئے ہیں۔

جانوران خانہ بدوش لوگوں کا سب سے بردا سرمایہ ہیں۔ کی بھی گروہ یا قبیلے کی طاقت اور دولت کا معیار اس کے جانوروں کے رپوڑ اوراس ہیں جانوروں کی تعداد پر ہے۔ خانہ بدوش لوگ ان جانوروں سے دودھ گوشت اون اور کھالیں عاصل کرتے ہیں ، جن سے نہ صرف اپنی روزم ہ کی ضروریات پوری کرتے ہیں بلکہ اِن چیزوں کے عوض دیگر غذائی اجناس اور روزم ہ کے استعال کی اشیا عاصل کرتے ہیں۔ بعض نیم خانہ بدوش قبائل کسی ایک جگہ مستقل سکونت اختیار کر لیتے ہیں جہاں کسی حد تک کاشت کاری بھی کی جاتی ہے ایسی فصلوں کی دیکھ بھال کے لئے مستقل سکونت اختیار کر لیتے ہیں جہاں کسی حد تک کاشت کاری بھی کی جاتی ہے ایسی فصلوں کی دیکھ بھال کے لئے کے اور عورتیں اس علاقے میں چیچے رہتے ہیں جبکہ جو ان اور 'خصوصاً مرد جانوروں کو چرانے کے لئے ایک علاقے سے دوسرے علاقے کی طرف ججرت کرتے ہیں کہنے نصل کی کٹائی کے موقع پر واپس آ کر باتی لوگوں کی مدد کرتے ہیں۔

248



شكل نمبر:7.6 - خانه بدوش زراعت مين ياني كى جميشه كمياني رمتى بـ صوماليد مين خانه بدوش كله بان ایے بھیر بریوں کے ربوڑ کے لئے ایک گہرے کنویں سے پانی بالٹیوں کی مددے نکال رہے ہیں۔

یانی کی اہمیت ان نیم خشک اور خشک علاقوں میں بہت زیادہ ہے عگر اس کی مقدار بہت کم ہوتی ہے۔ اکثر یانی کی کمی قحط اور خشک سالی کی کیفیت پیدا کر دیتی ہے جوانسانوں 'جانوروں ادر نصلوں کے لئے نقصان کا باعث بنتی ہے۔ پانی کی تلاش اس کی تفاظت اور اس پرخق ملکیت اس خطے کی بنیادی خصوصیت ہے جو بعض او قات مختلف گروہوں میں تصادم کی صورت مجمی اختیار کر لیتا ہے۔

بھیر بکریاں اونٹ اور گھوڑے اس خطے کے اہم جانور ہیں جبکہ گندم جو رائی اور جوار و باجرہ چنداہم فصلیں

ہیں جوان خشک اور نیم خشک علاقوں کے حاشیائی حصول میں سال میں صرف اس وقت اُگائی جاتی ہیں جب موسم ان کی کاشت کے لئے قدرے سازگار ہوتا ہے۔ ایک عام بدو خاندان کے پاس اوسطا 25 سے 60 تک بھیڑ بکریاں یا پھر 15 سے 25 تک اونٹ ہوتے ہیں جبکہ بعض بڑے اور امیر قبائل کے پاس ان جانوروں کی تعداد کمی سوتک ہوسکتی ہے۔ شالی افریقہ اور شال مغربی ایشیا میں اونٹ اور بھیڑ بکریاں اہم جانور ہیں جبکہ وسط ایشیا میں بھیڑ بکریوں کے ساتھ گھوڑ اا ہم جانور ہیں جبکہ وسط ایشیا میں بھیڑ بکریوں کے ساتھ گھوڑ اا ہم جانور ہیں جبکہ وسط ایشیا میں بھیڑ بکریوں کے ساتھ ساتھ اور کھیں استعال ہوتا ہے۔

خانہ بدوش زراعت کے علاقوں میں ''موئی نقل مکانی (موئی ہنکاؤ)''(Transhumance) بھی دیکھنے میں آتا ہے۔ یہ مل زیادہ تر ان علاقوں میں ہلحقہ پہاڑی علاقوں اور میدانوں یا وادیوں میں پایا جاتا ہے جہاں خانہ بدوش لوگ موسم کر مامیں جب ملحقہ پہاڑی ڈھلانوں پر پانی اور نباتات اُگی ہیں'اپنے جانوروں کے ساتھ ان پہاڑوں کی طرف چلے جاتے ہیں جماس اپھر پانی کی کی اور تا سازگار طرف چلے جاتے ہیں جماس اپھر پانی کی کی اور تا سازگار موسم میں واپس میدانوں اور وادیوں کی طرف آجاتے ہیں' کیونکہ اس ہجرت کے پیچے موسم کا ایک خاص کروار ہے' موسم میں واپس میدانوں اور وادیوں کی طرف آجاتے ہیں' کیونکہ اس ہجرت کے پیچے موسم کا ایک خاص کروار ہے' جس کی وجہ سے اِسے موسی نقل مکانی / موسی ہنکاؤ (Transhumance) کا نام دیا جاتا ہے۔

بعض ماہرین کا خیال ہے کہ گلہ بائی و خانہ بدو تن زراعت ''سکونی زراعت'' (Sedentary Agriculture) اور شکار اور خوراک کے جع کرنے کے عمل (Hunting & Gathering) کی درمیانی مزل ہے' مگر دیگر ماہرین یہ اور شکار اور خوراک کے جع کرنے کے عمل (Hunting & Gathering) کی درمیانی مزل ہے' مگر دیگر ماہرین یہ مانے کے لئے تیار نہیں ہیں۔البت یہ بات درست ہے کہ فئی وسائنسی ترقی' معدنیات کی دریافت اور شکالاو ہی کی ترقی اور نفوذ پذیری سے خانہ بدوش سرگرمیوں میں بندری کی کی واقع ہوتر ہی ہے۔ودمرے یہ کہ ان ممالک کی حکومتیں بھی اس طریقہ زراعت کو دوسرے زری طریقوں میں ڈھال تربی ہیں تا کہ اضافی حاصل ہونے والے رقب کو دیگر استعمال اراضی کے تحت لایا جا سکے مثال کے طور پر شرق وسطیٰ میں تیل کے ذخائر کی دریافت کے بعد بہت سے علاقوں میں مصنوعات تیار کرنے کے کارخانے لگائے گئے۔ بہت سے خانہ بدوش لوگوں نے نئے آباد مستعب وحرفت اور تیل سے مصنوعات تیار کرنے کے کارخانے لگائے گئے۔ بہت سے خانہ بدوش لوگوں نے نئے آباد ایسے عوائل ہیں جن سے میں اماز متیں افتیار کیں۔ یہ تمام اور عدود سے محدود تر بوز بالے عوائل ہیں جن سے یہ اور محدود سے محدود تر بوز بالی و خانہ بدوش زراعت میں جانتی ہے کہ مستقبل قریب ہیں گلہ بانی و خانہ بدوش زراعت صرف آئیں علی تھا توں میں مرکوز ہو کررہ جائے گی' جو علاقے کسی اور سرگری کے قابل نہیں ہیں کہ و ہاں صرف اور سے نہی طریقہ زراعت می اینا ہوا ساکتی ہے۔ کہ مستقبل قریب ہیں گلہ بانی و خانہ بدوش زراعت میں طریقہ کی دائی ہو علاقے کسی اور سرگری کے قابل نہیں ہیں کہ وہاں صرف اور سے نہی طریقہ کی دی بان عاسکتی ہے۔

5.5۔ شجری زراعت اگر چہ کرشل فارمنگ (Plantantion Farming): شجری زراعت اگر چہ کرشل فارمنگ کی ایک تتم ہے مگر یہ بھی زیادہ ترتی پذیر ممالک میں کی جاتی ہے۔ شجری زراعت کا آغاز پور پی نو آباد کاری کے بعد ہوا جب پور پی اقوام نے اپنی نو آباد یوں میں بہت بڑے بڑے فارم قائم کئے اور ان پر مقای مزدوروں سے تجارتی ہوا جب پور پی اقد آور نصلیں اُگانا شروع کیں۔ ایکی نفذ آور نصلوں سے حاصل ہونے والے خام مال کو بور پی صنعتوں میں استعال کیا جاتا تھا 'جس سے حاصل ہونے والی مصنوعات پھر عالمی منڈی میں فروخت کے لئے پش کی جاتی ہی ارتفای فارمنگ کے تحت آج بھی بڑے بڑے فارم لا طبنی امریکہ 'ایشیا اور افریقہ میں موجود ہیں جن کا انتظامی جاتیں۔ شجری فارمنگ کے تحت آج بھی بڑے بڑے فارم لا طبنی امریکہ 'ایشیا اور افریقہ میں موجود ہیں جن کا انتظامی

ڈھانچہ بور پی لوگوں یا پھر شالی امر کی تاجروں کے ہاتھ میں ہے جبکدان فارموں پر کام کرنے والے بیشتر کارکن مقامی یا

پر دیگر رق پذیرمالک سے آنے والے مزدور ہیں۔

ایسے فارموں پر تجارتی پیانے پر ایک یا دو مخصوص فصلیں کاشت کی جاتی ہیں۔ ایسی فصلوں ہیں نفذ آور اور تجارتی فصلیں شامل ہیں 'جیسے: کپاس' بٹ سن' ربو' چائے' کوکونٹ' گنا' پام آئل' کیلئ کافی اور مصالحہ جات وغیرہ شجری فارمنگ کے فتظم زیادہ ترکاموں کواس طرح ہے منظم کرتے ہیں کہ فارم پر کام کرنے والے مزدوروں سے مارا سال کام لیا جا سکے۔ پھر حاصل ہونے والی پیداواریا خام مال کوفارم یا پھراس کے قریب ہی پہلے مرطے پر تھوڑ اسا شم بیداواری حالت میں ڈھال لیا جاتا ہے تا کہ اس کا حجم کم ہوجائے اور اسے باسانی دور دراز کے علاقوں اور منڈیوں شم بیداواری جاسکے کم حجم ہے اس کی تعقیل وفل وحمل کے اخراجات میں نمایاں کی ہوجاتی ہے۔

شجری قارمنگ میں ابتدائی دور میں زیادہ ترکام افراقی غلاموں سے لیا جاتا تھا۔ لاطنی امریکہ میں بیشتر فارموں پرکام کرنے والے فارموں پرکام کرنے والے فلاموں کی جگہ ایسے مزدوروں اور کارکنوں نے لی جوایشیائی اور افراقی ممالک سے روزی کمانے کی غرض سے خودان فلاموں کی جگہ ایسے مزدوروں اور کارکنوں نے لی جوایشیائی اور افراقی ممالک سے روزی کمانے کی غرض سے خودان فارموں پرکام کرنے والے بیشتر مزدور''ورک پرمٹ' (Work) فارموں پرکام کرنے والے بیشتر مزدور''ورک پرمٹ' (Permit) پر یہاں مختلف کام سرانجام دیتے ہیں۔ آگر چان لوگوں کی مزدوری کے اوقات معاوضہ اور دیگر سہولیات کے سلطے میں ان کو گئی ایک مسائل کا سامنا کرنا پڑتا ہے' مگر یہاں سے حاصل ہونے والی اجر تیس چونکہ ان کے اپ آبائی ممالک سے کہیں زیادہ ہیں' اس لئے وہ کئی ایک مشقت طلب کام بھی برضا ورغبت انجام دینے کو قباحت خیال نہیں ممالک سے کہیں زیادہ ہیں' اس لئے وہ کئی ایک مشقت طلب کام بھی برضا ورغبت انجام دینے کو قباحت خیال نہیں

(B) کرشل/ تجارتی زراعت (Commercial Agriculture): کرشل یا تجارتی زراعت زیاده تر دُنیا کے ترقی یافته مراک میں کی جاتی ہے جن میں مغربی بورپ ریاستہائے متحدہ امریکہ (U.S.A) کینیڈا 'رول خوبی افریقہ' آسٹریلیا اور نیوزی لینڈ سرفہرست ہیں۔ کرشل زراعت میں بنیادی طور پرفصلیں تجارتی پیانے پر اُگائی جن بی اوران کی فروخت کسان کا سب سے بردا مطمع نظر ہونا ہے۔ بول تو کرشل فارمنگ کی کئی ایک صورتیں ہوگئی ہیں گر جغرافیہ دان زیادہ تر اس کی چھ (6) بردی اقسام پر شفق نظر آتے ہیں (دیکھئے جدول نمبر: 7.4)۔ جن میں مخلوط فصلیں اور لا تیوشاک ڈری فارمنگ اور سبزی کاری و پھل فارمنگ (ٹرک فارمنگ) شامل ہیں۔ فیل میں کرشل فصلیں اور لا تیوشاک ڈری فارمنگ اور سبزی کاری و پھل فارمنگ (ٹرک فارمنگ) شامل ہیں۔ فیل میں کرشل زراعت کی آئیس بردی اقسام کا تفعیلا جائزہ لیا جائے گا:

:(Mixed Crops & Livestock Farming) فارمنگ (Mixed Crops & Livestock Farming):

یہ جہارتی زراعت کی سب ہے اہم اور بوی تتم ہے جو بیشتر پور پی ممالک میں آئر لینڈ سے لے کر روس تک اور شال مغربی بور پی ممالک کے ساتھ یو۔ایس۔اے میں کوہ اپی چین کے مغرب اور مشرق میں 'جنوبی افریقۂ ارجنٹائن' آسٹریلیا اور نیوزی لینڈ میں پھیلی ہوئی ہے۔جیسا کہ نام سے ظاہر ہے کہ اس طریقہ ذراعت میں ایک سے زائد نصلیں (مخلوط نصلیں) اور لا ئوٹاک مشتر کہ طور پروسیج وعریض فارموں پرانجام دیے جاتے ہیں۔ اس طریقہ زراعت کی سب سے بڑی خصوصیت ہے کہ اس بیل بہت کی فسلوں اور جانوروں کو ایک ہی فارم پرکاشت کیا جاتا ہے اور پالا جاتا ہے فسلول سے حاصل ہونے والی پیداوار براوراست انسانی خوراک کے طور پرکم ہی استعال کی جاتی ہے، بلکہ یہ پہلے جانوروں کو پالنے اور موثا کرنے کے لئے استعال ہوتی ہے اور پھر ان جانوروں سے دودھ کوشت کھالیں کھن پیر دہی اور انڈے حاصل کئے جاتے ہیں جے انسانی خوراک کے طور پر استعال کیا جاتا ہے۔ جانوروں سے حاصل ہونے والے گو بر اور دیگر باقیات کو بطور قدرتی کھا داستعال کر کے زمین کی زرخیزی کو بڑھایا جاتا ہے۔ اس طریقہ زراعت سے ایک عام زری فارم کی نسبت ہیں چوتھائی زیادہ دونت کمائی جا سکی خرز خین کی بڑھا وروں سے حاصل ہونے والی پیداوار اور حاصلات ایسے ہیں جن کی قیت فسلول سے حاصل ہونے والی اجناس سے کئی گنا زیادہ ہوتی ہیں۔ پھر یہ کہان سے حاصل ہونے والی رقم کسان کو سارا سال ایک اوسط مونے والی اجناس سے گئی گنا زیادہ ہوتی ہیں۔ پھر یہ کہان سے حاصل ہونے والی آئمن صرف مخصوص موسموں ہی فسلول کی کٹائی تک محدود ہوتی ہے۔

زیادہ تر بور پی اور شانی امریکہ کے کسان مخلوط فعلوں کے اس طریقہ زراعت میں '' فعلوں کے ہیر پھیر''
(Crop Rotation) کے طریقے کو استعال کرتے ہیں۔فارم کو مختلف حصوں میں تقسیم کر دیا جاتا ہے' اور ہر ھے میں سال بہرال پیدا کی جانے والی فعلیں تبدیل کی جاتی ہیں اور ایک یا دویا پھر تین سالوں بعداس زمین کو پچھوفت یا پھر ایک سال بیدا کی جاتے ہوا ور اے خالی چھوڈ کر اس کی زرخیزی بحال کی جاتی ہے۔مثلاً: ایک جھے پرایک سال کی من اور پھلی دار ہلکی فصل لگائی جاتی ہے اور اگلے سال اسے خالی چھوڈ دیا جاتا ہے۔فعلوں کی اس طرح کی کاشت کو ہیر پھیر کرفعلوں کو کاشت کرنا کہتے ہیں۔

محلوط زراعت میں پیدا کی جانے والی زیادہ تر تصلیں غذائی اجناس (Cereal Grains) پر مشتل ہوتی ہیں۔ کئی کندم رائی جی مٹر توریا اور سویا بین اہم تصلیں شار ہوتی ہیں۔ اِن میں سے بعض سے حاصل ہونے والی مصنوعات براہ راست ہی انسانی خوراک کے طور پر استعال ہوتی ہیں گران اجناس کا بیشتر حصہ و رول مرغیوں اور دیگر گوشت پیدا کرنے والوں جانوروں کو کھلایا جاتا ہے اور پھر ان جانوروں سے حاصل ہونے والی مصنوعات انسانی خوراک کا حصہ بنتی ہیں۔

5.7 - ڈیری فارمنگ (شیر پروری) (Dairy Farming): کمرشل زراعت کی ایک اوراہم قتم ڈیری فارمنگ (شیر پروری) ہے 'جو زیادہ تر شال مشرقی ہو۔ ایس۔ اے 'جنوب مشرقی کینیڈا' شال مغربی ہورپ ' روس ' آسر یلیا اور نیوزی لینڈ کے اندر پائی جاتی ہے۔ ایک اِندازے کے مطابق شال مغربی بورپ میں کل زری پیداوار کا کا موری فارمنگ ہے حاصل ہوتا ہے۔ اگر چد ڈنیا کے کل دودھ کا %90 ترقی یافتہ مما لک میں پیدا ہوتا ہے گر ساتھ ہی دُنیا کے کل دودھ کا %90 ترقی استعال کرنا محف ایک میں ہوتا ہے۔ پہلے دودھ کو استعال کرنا محف ایک خوراک کی '' آسائش' (Luxury) تصور کیا جاتا تھا' محر شحقیقات نے ٹابت کیا ہے کہ ایک متوازن انسانی خوراک بیس دودھ کی ایمیت بہت زیادہ ہے۔ اس کے علاوہ معاشی خوشحالی نے بھی ترتی یافتہ مما لک میں دودھ کو فی کئی استعال 1870ء بیس دودھ کا فی کس استعال 1870ء استعال میں اضافہ کرنے میں ایک ایمی استعال 1870ء استعال میں اضافہ کرنے میں ایک ایمی کردار اوا کیا ہے۔ مثال کے طور پراٹکلینڈ میں دودھ کا فی کس استعال 1870ء

252

یں 0.8 لینر (0.2 امریکی گیلن) فی شخص فی ہفتہ تھا جو 1950ء میں بڑھ کر 2.7 لیئر (0.7 امریکی گیلن) فی شخص فی ہفتہ جو چکا ہے اس سے اندازہ ہوتا ہے کہ ترقی یا فتہ مما لک میں دودھ کے فی کس استعال کے رجحان میں نمایاں اضافہ ہوا ہے اور بیاضا نے کا رجحان اُب بھی مسلسل جاری ہے۔ایسے تمام عوامل نے ڈیری فارمنگ کو ایک صنعت کے درجے سے اُبحر نے میں بہت مدوفراہم کی ہے کہذا ڈیری فارمنگ اُب ایک زرع فتم ہونے کے ساتھ ساتھ ایک بہت بوی زرعی صنعت کا روپ دھاریکی ہے۔

ڈیری فارمنگ کے حاصلات میں سے سب سے اہم چز'' دودھ'' (Milk) ہے' جے یا تو تازہ (Fresh) ہے نہے اور خشک استعال کیا جاتا ہے یا گھر اِسے مختلف مصنوعات میں ڈھالا جاتا ہے' جیسے: ڈیوں میں پیکنک' مکھن' کریم' پنیر اور خشک باو ڈور دودھ کیونکہ دودھ ایک بہت جلد خراب ہوجانے والی چیز ہے اس لئے اِسے تازہ حالت میں زیادہ دور تک نہیں لے جایا جا سکتا ہا طور پر وہ علاقہ جہال تک تازہ دودھ بآسانی بغیر خراب ہوئے سپائی کیا جا سکے' اِسے'' ملک شیر'' کے جایا جا سکتا ہے مطور پر وہ علاقہ جہال تک تازہ دودھ بآسانی بغیر خراب ہوئے سپائی کیا جا سکے' اِسے'' ملک شیر'' موجود ہوتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 7.8)۔ تیز رفتار ذرائع نقل وحمل اور ریفر بجر پر خرکنیٹر زکی ایجاد سے پہلے یہ ملک شیر بمشکل ایک شہر کے گرد 50 کلومیٹر (300 میل) رواس تک پھیل چکا ہے۔ ہمارے ملک میں لا ہور' کے دواس تک پھیل چکا ہے۔ ہمارے ملک میں لا ہور' کرا چی اسلام آباد/ راولپنڈی کے گرد اِن شہروں کا اپنا اپنا ایک'' ملک شیر'' موجود ہے جہاں سے تازہ دودھان شہروں کو سیل گی ہوتا ہے۔

عموی طور پر یو-ایس-اے کے شال مشرقی حصول علی المحقہ شہروں عیں تازہ دودھ سپائی ہوتا ہے۔ تازہ دودھ ڈیری فام مول سے تھوک فروشوں (Wholesalers) کوفروخت کیا جاتا ہے، جو اِسے آگے پر چون فروشوں (Retailers) کوفروخت کرتے ہیں، جو پھر اِسے مارکیٹ میں دیگر صارفین تک پہنچاتے ہیں۔ یو-ایس-اے، آسر یلیا اور نیوزی لینڈ میں اس طرح سے تازہ دودھ کی سپلائی بہت کم ہے، کیونکہ زیادہ تر دودھ ' پراسینگ' (Processing) کو نیوا جاتا ہے، جو اِسے مصنوعات میں ڈھال کرفروخت کے لئے مختلف کمپنیوں اور مصنوعات تیار کرنے والی فیکٹریوں کو بچا جاتا ہے، جو اِسے مصنوعات میں ڈھال کرفروخت کرتی ہیں۔اس کے برعس برطانیہ میں اُب بھی گئل دودھ کی پیداوار کا 80% تازہ دودھ کی صورت میں گوالے اور دودھ فروش براہ راست صارفین تک پہنچاتے ہیں۔اس مقصد کے لئے ایک دودھ کارڈ (Milk Card) استعال ہوتا فروش براہ راست صارفین تک ہی جاتا ہے۔ دورہ از کے برشام کو لؤکا دیتا ہے، آگئی میج دودھ فروش مطلوبہ مقدار کو بوٹوں میں ڈال کرسپلائی کرتا ہے۔صارف دوبارہ بوٹلوں کو خالی کرے دروازے پر رکھ دیتا ہے اور یہ سلہ ای مقدار کو بوٹلوں میں ڈال کرسپلائی کرتا ہے۔صارف دوبارہ بوٹلوں کو خالی کرے دروازے پر رکھ دیتا ہے اور یہ سلہ ای

اس کے برغلس نیوزی لینڈ میں ڈری فارمنگ کی صنعت بہت ترتی کر چکی ہے جہاں کل دودھ کی بیدادار کا %90 سے بھی زائد پراسیس کر کے اسے ڈبوں میں بند' دہی' کھی یا پھر خشک پاؤڈر میں تبدیل کر کے مغربی معربی شال مشرتی شالی امریکہ ادر جایان دمشرتی وسطی کے علاقوں کوسیلائی کیا جاتا ہے۔

ڈیری فارمنگ اگر چہذر اعت کی وہ قتم ہے جس نے حالیہ صدی میں بہت زیادہ تی کی ہاور آب اے الگ سے ایک زرعی صنعت کا درجہ دیا جاتا ہے مگر موجودہ دور میں اسے مسابقت کا سامنا ہے۔ جیسے جیسے گرانی زیادہ ہو

ترہ ہے ڈیری فارموں کے محصولات اور آمدن میں کی آرہی ہے۔ مزید ہے کہ اس صنعت کے لئے بہت زیادہ محنت اور مردوروں کی ضرورت ہوتی ہے۔ اگر چہ ان ترتی یا فتہ مما لک میں بیشتر ڈیری فارم سائنسی بنیادوں پر کام کرتے ہیں جہاں دودھ لکا لئے اور اے اکٹھا کرنے کا بیشتر کام مشینوں ہے کیا جاتا ہے مگر بیہ بات بھی درست ہے کہ گا یوں (Cows) اور جینیوں کو سارا سالی بھڑ چور توجہ ہے پالنا پڑتا ہے ون میں دومر تبدان سے دودھ لکالا جاتا ہے بھران کی خوراک پانی اور فارم کی صفائی کے لئے بہت زیادہ محنت و مشقت کی ضرورت ہوتی ہے جس پر بہت زیادہ خی آتا ہے۔ اس کے علاوہ ڈیری مالکان کو سب سے زیادہ مسئلہ موسم سرما میں پیش آتا ہے جب انہیں جانوروں کو کھلانے کے لئے متبادل خوراک کا انتظام کرنا پڑتا ہے کہ کوئکہ اس موسم میں جانوروں کے چارے کی کی واقع ہو جاتی ہے چوکر کئے میں جانوروں کو کھلانے کے دیکھی چارے کی ایک خاص مقدار جع کر کے موسم سرما کے لئے رکھ لیتے ہیں مگر پھر بھی اس موسم میں جانوروں کو خوراک کی متوازی مقدار فراہم کرنا پڑتا ہے اگر چہ بہت سے امریکی اور آسٹریلوی فارم مالکان موسم میں جانوروں کو خوراک کی متوازی مقدار فراہم کرنا پڑتا ہے اگر پہ بہت ہیں مگر پھر بھی اس موسم میں جانوروں کو خوراک کی متوازی مقدار فراہم کرنا پڑتا ہو اس اور آسان کا م نہیں ہوتا۔

5.8 ـ اناج کی زراعت (Grain Farming): اناج کی زراعت میں ہونے پیانے پرائی زرگی اجناس اگل جاتی ہیں جنہیں تجارتی پیانے پرفروخت کر کے کثیر سر مایہ حاصل کیا جاتا ہے۔ ان فعلوں میں زیادہ ترائی دور اناج دار فصلیں جیسے: گذم ، جوار باجرہ دائی دغیرہ شامل ہیں۔ لیکن ان میں سے سب سے اہم فعل گذم ہے ، جے سب سے بوی مرغوب انسانی غذا ہونے کا درجہ حاصل ہے اناج کی زراعت (Grain Farming) اور گلو طفعلوں اور لا تیو ساک فارمنگ (Grain Farming) میں بنیادی فرق یہ ہے کہ اناج کی ذراعت ساک فارمنگ (استعال کی جاتاج کی ذراعت سے حاصل ہونے والی اجناس زیادہ تر براہ راست بطور انسانی خوراک استعال کی جاتی ہیں۔ اس کے برعس موخرالذکر سے حاصل ہونے والی اجناس پہلے جانوروں کو کھلائی جاتی ہیں اور پھر ان جانوروں کے حاصلات انسانی خوراک کا حصہ بنتے ہیں۔ مزید رید کہ داناج کی زراعت زیادہ تر ایسے خشک یا ٹیم خشک علاقوں پر کی جاتی ہے جہاں مخلوط فصلوں اور لا تیو شاک کو انجام دینا مشکل ہوتا ہے۔ ایسے خشک اور نیم خشک علاقوں پر کی گئی سوا یکڑ / ہمکٹر رقبے پر فصلوں اور لا تیو شاک کو انجام دینا مشکل ہوتا ہے۔ ایسے خشک اور نیم خشک علاقوں پر کی گئی سوا یکڑ / ہمکٹر رقبے پر مشینوں کی در سے تجارتی گئی ہیں ، جن کو ہونے کا میں اور صاف کرنے کا تمام کام مشینوں سے انجام دیا جاتا ہے (ویکھنے شکل نمبر: 7.7)۔

ان فسلوں میں گذم سب ہے اہم ہے 'جووسطی یو۔ایس۔اے کے میدانوں ' الی امر کی ریاستوں' جنوبی اور وسطی کینیڈا' روس' ارجنٹائن' آسٹریلیا اور وسطی ومشرتی یورپ کے ممالک ہیں ہڑے پیانے پرا گائی جاتی ہے۔

یو۔ایس۔اے میں دوطرح کی گذم پیدا ہوتی ہے: ایک' سرمائی گذم' (Winter Wheat) اور دوسری'' بہاری گذم' کندم' کندم زیادہ ترسخت ہوتی ہے جس سے روٹی بنانے والا آٹا تیار کیا جاتا ہے جبکہ بہاری گذم نرم ہوتی ہے' جس سے بیکری کی بہت مصنوعات تیار ہوتی ہیں۔سرمائی گذم موسم سرمائے شروع ہونے سے قبل کاشت کی جاتی ہے وموسم گرما کے شروع میں کی کرتیار ہوجاتی ہے اور اس کا شکراس سے انا جی حاصل کیا جاتا ہے۔ اس کے برعکس یو۔ایس۔اے اور کینیڈا کے سردعلاقوں میں جہاں موسم سرما بہت مخت اور شدید ہوتا ہے' وہاں بہاری گذم کاشت کی جاتی ہے اور یہ موسم سرما ہوتی ہے اور یہ موسم گرما کے شروع کرما کے خوموسم سرما ہوتی ہے اور یہ موسم سرما ہوتی ہے۔ وہاں بہاری گذم کاشت کی جاتی ہے اور یہ موسم گرما کے خوموسم سرمائی گاشت کی جاتی ہے اور یہ موسم گرما کے خوموسم سرمائی گاشت کی جاتی ہے اور یہ موسم گرما کے خوموسم سرمائی گاشت کی جاتی ہے اور یہ موسم گرما کے خوموسم سرمائی گاشت کی جاتی ہے اور یہ موسم گرما کے خوموسم سرمائی گاشت کی جاتی ہے اور یہ موسم گرما کے خوموسم سرمائی گاشت کی جاتی ہے اور یہ موسم گرمائے

آ فر میں کائی جاتی ہے۔ یو-الیں-اے اور کینیڈا کے بیدونوں گئرم کے فطے دُنیا کی کل گئرم کا %25 سے زائد پیدا کر می



• هل نمبر:7.7- كرشل زراعت من وسيج ومريض رقبي پرفسلين كاشت كى جاتى بين-مشينون كا مجر پوراستعال موتا ہے۔ يو۔ايس اے ميں ايك كرشل فارم سے گندم كى كاشت جس ميں باروليسٹرزكى مدد سے ايك وسيج علاقے پرفصل كى كنائى، مجهائى اورصفائى كا كام كيا جاتہ ہے۔

انان کی فی کس پیداوارش ہو۔ ایس۔ اے کینیڈاکافی آگے ہیں۔ عالمی منڈی شرکل برآمدی گندم کا 800 ہے ذاکد ہو۔ ایس۔ اے کینیڈا ارجنائن آسٹریلیا اور روس ہے آتا ہے جہاں وسیج وعریش رقبے پر بوے بوے درئ فارم قائم ہیں اور اناج وارفصلیں ، خصوصا گندم تجارتی پیانے پر کاشت کی جاتی ہے۔ کیونکہ ان علاقوں پر گندم کو کاشت کرنے اور بھر کا شے آناج اکٹھا کرنے اور اسے صاف کرنے کا تمام کام مشینوں سے کیا جاتا ہے اس لئے فی کس پیداوار ترقی پذیر ممالک سے کئی گنا زیادہ ہے۔ اناج پیدا کرنے والے ان علاقوں کو ای لئے دُنیا کن روٹی کی ٹوکریاں " (Bread Baskets) کا نام دیا جاتا ہے 'جہاں ایک فارم پر درجنوں" کمبائن ہارویٹرز" (Combine) کا نام دیا جاتا ہے 'جہاں ایک فارم پر درجنوں" کمبائن ہارویٹرز" (7.7)۔ کیونکہ یو۔ ایس۔ اے اور کیفیے شکل نمبر: 7.7)۔ کیونکہ کو۔ ایس۔ اے اور کیفیے شکل نمبر: 7.7)۔ کیونکہ کو۔ ایس۔ اے اور کیفیے شکل نمبر نے والے ممالک میں مرفیرست ہیں 'اس لئے اناج کی یہ برآ مد کرنے والے ممالک میں مرفیرست ہیں 'اس لئے اناج کی یہ برآ مد کرنے والے ممالک میں میں میں میں ان ممالک کیلئے بردی مددگار ثابت ہوتی ہے۔

5.9 مولی پروری (Ranching): مولی پروری (Ranching) بھی تجارتی زراعت کی ایک اہم تم ہے (ویکے مدول نمبر: 7.4) مولیثی پروری (Cattle) ایک مخصوص '' مولیثی گاہ'' (Ranch) شرر کھے جاتے (ویکھیے جدول نمبر: 7.4) مولیثی پروری وراصل ایسے علاقوں میں انجام دی جاتی ہیں' اور اس مولیثی گاہ کو باڑیا جنگلالگا کر محفوظ بنایا جاتا ہے۔مولیثی پروری دراصل ایسے علاقوں میں انجام دی جاتی ہے جہاں ڈیری فارمنگ ممکن نمیں ہوسکتی کیونکہ ایسے علاقوں میں پانی کی کمیا بی ایک بنیادی مسئلہ ہے۔دوسرے مولیثی پروری میں دورہ دینے والے جانوروں کے برعکس گوشت' کھالیں اوراُون دینے والے جانوروں کو پالا جاتا ہے۔

موجودہ دور میں جیسے جیسے شہروں میں گوشت کی طلب میں اضافہ ہوا ہے ای طرح مولی پر جری پر بھی اس
کے شبت اثر ات پڑے ہیں۔ یو۔ایس۔اے ارجنٹائ پر نگال اور سپین میں بڑے پیانے پر مولیثی پروری کے پیشے کو با اپنایا گیا ہے۔ کیونکہ اس کیلئے بہت زیادہ رقبے کی ضرورت ہوتی ہے اس لئے یورپ کے دیگر مما لک میں مولیثی پروری کو کوئی خاص اہمیت حاصل نہیں۔ ای طرح آ سر ملیا کے وسطی خشک اور نیم خشک علاقوں میں بھی بڑی بڑی قدرتی چرا گاہیں موجود ہیں جہاں مولیثی پروری کی جاتی ہے۔

مویٹی پروری کے لئے بہت زیادہ رغبی ک ضرورت ہوتی ہے۔ کیونکہ قدرتی نباتات کی کی ہوتی ہے اس

لئے فی کس جانور کے لئے ایک بواعلاقہ درکار ہوتا ہے۔ موجودہ دور میں جب مخلف ممالک کی حکومتیں ان قدرتی

چاگاہوں کو دوسرے زمنی استعال کے تحت لے کرآرہ بی ہیں ، جس سے مویثی رانوں کے لئے مسائل بیدا ہوتہ

ہیں۔ اس حوالے سے یا تو ان کو مویشیوں کو چرانے کے لئے حکومتی اداروں سے معاہدے کرنے پڑتے ہیں یا پھر زمینوں

کو اللہ بن (Lease) پر لیمنا پڑتا ہے۔ ایک اندازے کے مطابق ہو۔ ایس اے میں تقریباً 60% قدرتی چاگاہیں محلف مویثی رانوں نے حکومت سے اس معاہدے کے تحت لی ہوتی ہیں کین مورشی رانوں کو مسلسل مسابقت کا سامنا ہے

کو تکہ آئے دن قدرتی چاگاہوں کر تب میں کی واقع ہوری ہے۔ لین استعابی قریب میں مورشی پروری مزید سٹ کر میں اضافہ محدود علاقوں میں مرکوز ہو کررہ جائے گی۔ لیکن سے بات بھی ورست ہے گر جیسے جسے کو نیا میں گوشت کی طلب میں اضافہ ہو تہا ہو گورتی ہے۔ اس لئے یہ بات بڑے واثوق سے بھی جاستی ہو گر تھیے جسے کو نیا میں گوشت کی طلب میں اضافہ ہو تہا ہو گر ہو کہ دورت کی جاستان ہے کہ خاتوں اور خشک کی مناسب فراہی اور گوشت کی صنعت کے فروغ سے میں خراجی اور گوشت کی صنعت کے فروغ سے میں بیات ہو کہ دورت کی ہو تا باد علاقوں اور دینگ دورت کی ہوت سے دوسرے غیر آباد علاقوں اور دشک کی میں مورشی پروری پر اچھے اثر ات مرتب ہوں گا اور ان پہلوؤں کی مدد سے بہت سے دوسرے غیر آباد علاقوں اور دشک دریاں کی ہوت کے دوسرے غیر آباد علاقوں اور دشک کی دریاں کی ہوئی ہوں کے استعال کیا جاستھ گا۔

5.10 - بحیرہ رومی زراعت (Mediterranean Agriculture): بعض ہاہر مین زراعت اور جغزافیددان بحیرہ روم کے إردگرد کے علاقوں اور الی آب وہوار کھنے والے چندد گیر علاقوں بش کی جانے والی زراعت کو اس کی امتیازی خصوصیات کی بنا پر ایک الگ زراعت کی شم شار کرتے ہیں۔ جیسا کہ نام سے ظاہر ہے مید طریقہ زراعت بحیرہ روم کے حاشیائی علاقوں خصوصاً جنو بی یورپ شالی افریقہ اور شال مغربی ایشیا کے ان علاقوں میں کیا جاتا ہے جو بحیرہ روم کے ساحلوں سے ملحق ہیں۔ ایسی رومی آب و ہوا کیلے نور نیا (U.S.A) ، جنو بی افریقه بخوب مغربی آسٹر یلیا اور نیوزی لینڈ میں بھی پائی جاتی ہے جہاں رومی زراعت انجام دی جاتی ہے۔

زراعت كى ابتدا 'نفوذ 'ارتقا اور اس كى اقسام 256 تعارف انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی) زرا روی آب و ہوا کی سب سے بری خوبی سے کہ سے براعظمول کے مغربی ساحلول کے ساتھ ساتھ مغربی ہواؤں کے صلقوں کے اندر °40 سے °60 شال وجنوبی عرض البلد میں ملتی ہے۔مغرب سے آنے والی نمدار ہوائیں سارا سال موسم كومعتدل ركھتى ہيں مگرموسم سر ما ميں آب و ہوا كافي معتدل ہوتى ہے اور بارش بھى ہوتى ہے جبكہ موسم كر ماكافي سخت اورخشک ہوتا ہے۔ گندم' جوار' رائی اور باجرہ اہم فصلیں ہیں۔ باغات اور پھلوں کی کاشت رومی زراعت کا ایک اہم 91 حصہ ہے۔ پھل اس خطے میں کمرشل پیانے پر کاشت ہوتے ہیں۔ دُنیا کے ترشادہ پھلوں (Citrus Fruits) کا ایک بروا حصہ ان علاقوں سے حاصل ہوتا ہے۔ یو -ایس-اے کی وادی کیلیفورنیا ترشا وہ تھلوں کی پیداوار میں اپنا ثانی نہیں رکھتی۔اس خطے کا دوسرا اہم کھل انگور ہے۔انگور سےشراب کشید کی جاتی ہے۔اٹلی' فرانس اور دیگر بور بی مما لک شراب " U كى برآ مديس نمايال مقام ركھتے ہيں ۔اس كے علاوہ آ رو اخروث بادام عشر نے ليموں انار فالمداور چكور ب ويكرا بم نجير شهتوت اور زيتون بھي اہم پيداوار ميں شار ہوتے ہيں۔ زيتون كاتيل زيتون سے حاصل ہوتا ہے۔ دُنيا لاو کے زیتون کے تیل کا %90 اس رومی خطے سے حاصل ہوتا ہے 'جو کھانے اور ادویات کی تیاری میں استعال ہوتا ہے۔ کیونکہ اس خطے میں گذم (Wheat) ' أون (Wool) اورشراب (Wine) بکثرت حاصل ہوتی ہے' اس لئے اس زرعی خطے کو بعض اوقات'' تین ڈبلیو کا خطہ'' (3 W's Region) بھی کہتے ہیں۔ اس زراعت میں اناج دارنصلوں کو بہت اہمیت حاصل ہے خصوصاً گندم سب سے بوی غذائی اور تجارتی فصل ہے۔مولیثی پروری بہت کم ہے کیونکہ موسم گر ما کافی گرم اور خشک ہوتا ہے اور نباتات اور گھاس وغیرہ بالکل خشک موجاتے ہیں اس لئے ایسے جانوروں کو بالنا قدر ہے مشکل ہے البتہ بھیر بکریاں بعض حصوں میں تجارتی پیانے پر بالی 12 جاتی ہیں۔اناج سے مصنوعات کی تیاری 'اُون کی صفائی اور اس سے دھا کہ وگرم کیڑوں ' کمبلوں اور قالینوں کو بنانا ' تھاوں کی مصنوعات اوران کو ڈبول میں بند کر کے برآ مد کرنا روی زراعت کا ایک اہم حصہ ہیں۔ 5.11 - كمرشل بإغباني 'سبزي و پيل كاري (Commercial Gardening, Vegetable & Fruit Farming) ترتی یا فته ممالک میں زراعت کی ایک اور اہم نشم تجارتی باغات مجلوں اور سبزیوں کی کاشت ہے تعلق رکھتی ہے۔ سبزیاں کھل اور باغات ہے حاصل ہونے والی اجناس بہت جلدگل سٹر کرخراب ہونے والی چیزیں ہیں اس لئے ان کو زیادہ دور تک لے جانا قدرے مشکل ہے۔ ہر بڑے شہر کے قرب وجرار میں ایک ایسا زرعی خطه موجود ہوتا ہے ' جہاں سے اس شہر کوتازہ سبزیاں اور پھل سیلائی کئے جاتے ہیں 'کیونکہ اس مقصدے لئے ترسیل و تنقیل سے لئے ٹرک کا استعال بھر يورطريقے سے كيا جاتا ہے للبذا إسے بعض اوقات ' نرك فارمنگ' (Truck Far.ning) كے نام ہے بھی یکارتے ہیں۔اس کے علاوہ وسطی عہد کی انگریز کی زبان میں لفظ ٹرک سے مراد اشیاء کے بدلے اشیاء یا اجناس کا تبادلہ مرشل باغبانی اورسبر یوں و کھلوں کی کاشت کے لئے یو۔ایس۔اے کا جنوب مشرقی علاقہ خصوصاً ریاست فلوریڈابڑی اہمیت رکھتی ہے جہاں سے تازہ کھل اور سبزیاں ملحقہ شرقی شبری مراکز کوسیلائی کی جاتی ہیں۔ یہاں مشرقی ساحلی پٹی پرشہروں کا ایک وسیع سلسلہ پایا جاتا ہے جن میں نیویارک واشنگٹن فلا ڈیلفیا 'بالٹی موراور بوسٹن جیسے اہم شہر موجود ہیں جہاں تازہ بھلوں اور سبز بوں کی بہت زیادہ طلب ہے 'جسے بورا کرنے کے لئے جنوب مشرقی ریاستوں کے اندر تجارتی پیانے پر پھل 'سبزیاں اور باغات کی مصنوعات تیار کی جاتی ہیں۔ کمرشل باغات 'سبزیوں اور بھلوں کا دوسرا اہم علاقہ وادی کیافیور نیا ہے جہاں تجارتی بنیادوں پرسبزیاں اور پھل کاشت ہوتے ہیں 'جولاس اینجلس' سانٹیا گواور سان فرانسسکو کے علاوہ مشرتی شہری مراکز تک بھی بھیجے جاتے ہیں۔

ڈبہ بند پھل اور سبزیاں ایک صنعتی درجہ اختیار کر چکی ہیں' اس لئے ٹرک فارمنگ کے تحت حاصل ہونے والی زیادہ تر اجناس جن ہیں ٹماٹر' سبزیاں' پھل وغیرہ شامل ہیں' کو براہ راست صارفین کو سپلائی نہیں کیا جاتا' بلکہ اے مصنوعات تیار کرنے اور پھلوں اور سبزیوں کو ڈبوں میں بند کرنے والی فرموں کو بیچا جاتا ہے' جوانہیں پراسیس کرنے کے بعد مارکیٹ میں استعال کی غرض سے فروخت کرتی ہیں۔ جیسے جسے ترتی اور تحقیق آگے بڑھ رہی ہے بعض علاقے اور بعض فارم مخصوص پھلوں اور سبزیوں کی کاشت میں خصوصی مہارت حاصل کرتے جا زے ہیں اور پھر کسی مخصوص پھل یا سبزی کو تجارتی ہیانے پرکاشت کرنے کے دبھان کو اپناتے جا ترے ہیں۔

6- كمرشل يا شجارتي زراعت كي خصوصيات

11/1

14

(Characteristics of Commercial Agriculture)

تجارتی زراعت جوزیادہ ترتی یافتہ ممالک میں انجام دی جاتی ہے اس تسم کی زراعت کی کئی ایک امتیازی نصوصیات ہیں جن کی بنا پر اسے ہم گزارہ کاشت سے الگ کر سکتے ہیں۔ ذیل میں کمرشل یا تجارتی زراعت کی انہیں نمایاں خصوصیات کا تفصیلی جائزہ لیا جاتا ہے:

6.1 - کسانوں کی کم تعداد (Small Number of Farmers): ترتی یافته ممالک میں پائی جانے والی تجارتی زراعت کی ایک بنیادی خصوصیت یہ ہے کہ اس میں کام کرنے والے لوگوں اور کسانوں کی فیصدی تعداد ، گزارہ زراعت کے مقالبے میں کہیں کم ہے۔ عام طور پرترتی یافته ممالک میں زراعت سے وابستہ لوگ 10% سے بھی تجاوز کم بنتے ہیں۔ اس کے برتکس بسم ندہ اور ترتی پذیر ممالک میں زراعت سے وابستہ لوگوں کی پیشر ح 60% سے بھی تجاوز کر حاتی ہے۔

باوجود فارموں اور کسانوں کی کم تعداد کے ترقی یا فتہ ممالک کے یہ کسان تجارتی زراعت ہے نہ صرف اپنے ملک کے لوگوں کی ضروریات پورا کرتے ہیں 'بلکہ اتنا اضافی پیدا کر لیتے ہیں کہ اس کی برآ مدے بہت سانر مبادلہ بھی کماتے ہیں۔ یو۔ ایس۔ اے 'کینیڈا' ارجنٹائن' آسٹریلیا اور جنوبی افریقہ معنوعات کے ساتھ ساتھ زرگی اجناس کی برآ مد میں بھی نمایاں مقام رکھتے ہیں۔ ترقی یا فتہ ممالک میں گذشتہ صدی کے دوران زرقی شعبہ سے وابستہ لوگوں کی تعداد میں نمایاں کمی واقع ہوئی ہے۔ مثال کے طور پر یو۔ ایس۔ اے میں 1950 نے میں زراعت سے وابستہ لوگوں کی تعداد انداز آ میں نمایاں کمی واقع ہوئی ہے۔ مثال کے طور پر یو۔ ایس۔ اے میں مزید کم ہوکر صرف 2 ملین رہ گئی۔ حالیہ اندازے کے مطابق ایکسوس صدی کے شروع میں یہ تعداد مزید کم ہوکر محض 1.6 ملین کے قریب رہ گئی ہے۔ یہی حال باتی ترقی یا فتہ مطابق ایسوس صدی کے شروع میں یہ تعداد مزید کم ہوکر محض 1.6 ملین کے قریب رہ گئی ہے۔ یہی حال باتی ترقی یا فتہ

تعارفِ انسانی جغرافیه (بی اے بی ایس سی) زراعت كى ابتدا 'نفوذ' ارتقا اور اس كى اقسام 258 زرا مما لک کا ہے جہاں زری شعبہ سے وابستالوگ بہت کم ہیں۔مثال کے طور پر برطانیۂ فرانس جرمنی کینیڈ ااور ہو۔ایس۔ 500 اے میں زرعی شعبہ سے وابستہ افراد کی تعداد %5 سے بھی کم بنتی ہے۔لیکن جدیداور سائنسی طریقہ کا شت اور مشینوں کے كافئ استعال سے میکم تعداد بھی اس قدر زیادہ پیداوار حاصل کر لیتے ہیں کہ اس سے منصرف ملی ضروریات پوری کرتے ہیں ا بلكا اضافى بيداوار برآ مركرنے كي كى قابل موتے ہيں۔ 100 اگر چہرتی یافتہ ممالک میں کسانوں کی تعداد ترتی پذیر ممالک کی نبست کہیں کم ہے ساتھ ہی 1900ء کے رتبر بعدمغرلی بورپ اور ایگلوا مریکد کے ممالک کے اندر زرعی قابل کاست زمین میں پھھاضا فہ بھی ہوا ہے۔ جسے جسے شم اجتا" ا پے مضافات کی زرخیز زمینوں کوئی آباد ہوں کے پھیلنے سے اپنے اندر شامل کر زہے ہیں' اس کی کودور کرنے کے لئے رق نی قابل کاشت زمینوں کو فارموں میں تبدیل کیا گیا ہے۔ایک حالیہ سروے کے مطابق یو۔ایس-اے میں تقریباً سالانہ أوأرو 0.01% کی شرح سے انتہائی زر خیز زیر کاشت زمین شہری آباد کاری کی نظر ہور ہی ہے جس کے متباول کے طور پرنی فروخه قابل کاشت زمینوں کوزیر کاشت لانے اور خراب ہونے والی زرعی زمینوں کو دوبارہ قابل کاشت بڑانے کے کئی منصوبے P. J عمل کئے گئے ہیں۔ 1111 6.2 مشینری کا بجر بور استعال (Intensive Use of Machinery): کرشل فارمنگ کی -6.4 دوسری اہم خصوصیت مشینری کا بجر بور استعال ہے۔اگر چہ تجارتی زراعت میں کسانوں اور زرعی مزدوروں کی تعداد گزارہ کاشت سے کہیں کم ہوتی ہے عمر مشینری کے بھر پوراستعال سے چندلوگ بھی کئی سویا کئی ہزار افرادی قوت جتنا فارم ما كام باسانى اورزياده ببترطريق سے انجام دے علتے ہيں۔ كواتح تبارتی زراعت میں زمین کی تیاری کی میاشی فعملوں کی کاشت اور کٹائی اور پھران کی مارکیٹ تک سلائی یا پھر أثفال ذ خیرہ کرنے کا تمام ترکام مشینوں سے کیا جاتا ہے۔اس کے بھس گزارہ کاشت میں بیتمام تر بوجھ انسان یا جانوروں پر م میں۔ما ہوتا ہے۔ٹریکٹر' ہارویسٹرز' کیاس چننے والی مشینیں' سپرے کرنے والی مشینیں' زبین کو ہموار کرنے والے لیزر لیولئر کا جواريا: استعال تجارتی زراعت میں بوے مجر پور طریقے سے ہوتا ہے جس سے کام کی رفتار اور مقدار دونول بہتر ہوئے طلب و میں۔مثال کے طور پر پہلے پہل روایق تتم کے ال اور زرعی آلات لو ہار وغیرہ بناتے تنے جن کی جگدلوہے سے بننے والے -6.5 ہوں اور دیگرزری آلات نے لے لی جن کوزیادہ عمرہ طریقے سے فیکٹر یوں اور جدید مشینوں کی مدوسے بتایا جاتا ہے۔ فارمنگ 1770ء میں اوہ سے بل کی ایجاد ' ٹریکٹر کی ایجاد ' کمبائن ہارویٹرز کا استعال (دیکھنے شکل نمبر: 7.7)' تعلق کھادوں کا استعال 'کیڑے مار ادویات 'عمرہ اقسام کے ترقی یافتہ جے 'بہتر طریقہ کاشت اور عمدہ نظام آبیاثی کے 3.5 طریقوں نے پیداوارکوئی گنا بر ها دیا ہے۔ ترتی یا فتہ ممالک کے کسانوں نے ان جدیدا یجادات کوعمدہ طریقے سے اپنایا خوراك ہے اور زراعت کو ایک رواتی پیشے ہے ایک جدید سائنسی سرگرمی میں تبدیل کر دیا ہے۔ 31,5 6.3 - بڑے جم کے فارم (Large-size Farm): کرشل فارمنگ کی ایک تیسری خصوصیت زرگ فارموں كا بہت وسيع وعريض مونا ہے۔ ترقی يافت ممالك كے اندرموجودايے تجارتی زراعت كے فارم ماسوائے چند برل ے لوگ ممالک کے کئی سومیکڑ/ ایکور قبے پر تھیلے ہوتے ہیں۔مثال کے طور پر ہو۔ایس۔اے اور کینیڈا میں ایسے ذر کی قارموں کارقبہ مي زيكية

سی)

-U.

LI

U# 2

5,

عثر

24

بالانه

ينى.

_ کی

تحداد

ی جن

يا چر

ول پ

ليولتركا

2 39

والے

(7.7

20

ے اپایا

313

ريورني

3750

500 سے 1,500 ہیکٹر ز (1,000 سے 12,500 یکڑ) تک پھیلا ہوتا ہے۔ای طرح فرانس میں دیگر یور پی ممالک کی نبعت کافی بڑے برے زرعی فارم موجود ہیں جن پر' امداد یا ہی''(Cooperative) طریقوں سے کمرشل ذراعت کی جاتی ہے۔

یو۔ایس۔اے اور کینیڈا کے اندرا سے بڑے زرگ فارم زیادہ تر خاندانی ملکیت میں زراعت کوانجام ویتے بیں جبکہ سابقہ روس اور بعض مشرقی یور پی مما لک میں ان کا انتظام نیم خود مخار طریقوں سے چلایا جاتا ہے۔ کیونکہ فارم کا رقبہ ہزاروں ایکڑ پر مشتمل ہوتا ہے اس لئے استے بڑے رہ سے پر فصلوں کی کاشت' زمین کی تیاری' فصلوں کی کٹائی' اجناس کی صفائی اور پھراسے منڈی تک ننقل کرنے کا تمام تر کام مشینوں کی مدد سے کیا جاتا ہے۔ کیونکہ استے بروے رقبے کے فارموں کو چلانے کے لئے بہت زیادہ سرمائے کی ضرورت ہوتی ہے' جے بنکوں اور قرضہ فراہم کرنے والے اداروں اور کارپوریٹ کمپنیوں سے بطور قرض (Loan) حاصل کیا جاتا ہے اور پھر اسے تنطوں کی شکل میں پیداوہ وہا فی فردخت سے واپس کیا جاتا ہے۔ یعض اوقات فارم کی وسعت اس قدر ہوتی ہے کہ حدثگاہ تک ایک ہی فصل کا وسیح و فردخت سے واپس کیا جاتا ہے (دیکھئے شکل نمبر ۲.7)'جس فردخت سے بغیر کسی درخت یا کسی دوسری فصل کے ہزاروں ایکڑ رقبے پر پھیلا نظر آتا ہے (دیکھئے شکل نمبر ۲.7)'جس کرزاعت کرنا صرف مشینوں کی مددسے ہی ممکن ہوسکت ہے۔

6.4_ پيداوار کي کمپنيول کوفر وخت (Sale of Output to Processing Companies):

کمرشل فارمنگ کی چوتھی انفرادی خصوصیت پیدادار کی فروخت سے متعلق ہے۔اس طریقہ زراعت میں فارم مالکان اپنے زرعی فارموں سے حاصل شدہ پیدادار کو براہ راست صارفین کوفر وخت نہیں کرتے بلکہ وہ مختلف کمپنیوں کو اپنی پیدادار فروخت کرنے کے لئے لیے عرصے کے معاہدے کر لیتے ہیں۔یہ کمپنیاں ان فارموں سے پیدادار اُٹھانے کی مجاز ہوتی ہیں 'جن کو وہ پھر مصنوعات کی شکل میں ڈھال کر مارکیٹ میں فروخت کے لئے پیش کرتی اُٹھانے کی مجاز ہوتی ہیں 'جن کو وہ پھر مصنوعات کی شکل میں ڈھال کر مارکیٹ میں فروخت کے لئے پیش کرتی ہیں۔مثال کے طور پر بڑی بڑی کمپنیاں اور فریس (Firms) ان فارموں سے چکن مویش 'جھڑ بحریاں' سور 'گندم' رائی 'جوار باجرہ 'سویا بین 'مکنی اور ٹماٹر وسنریاں یا پھر پھل وغیرہ اُٹھاتی ہیں اور ان سے مختلف مصنوعات تیار کرتی ہیں جن کو پھر خلاب والے حصول اور شہروں تک پہنچایا جاتا ہے۔

6.5 - دوسرے کاروبارسے اِدعام (Integration with Other Businesses): کرشل فارمنگ کی پانچویں بڑی خصوصیت اس کا دوسرے کاروبارسے اِدغام اور تعلق ہے۔دوسرے کاموں اور کاروبار ندگی عالم کی پانچویں بڑی خصوصیت اس کا دوسرے کاروبارسے اِدغام اوقات '' ایگری بزنس' (Agri-Business) کے نام سے تعلق اور ادغام کی وجہ سے تجارتی زراعت کی اس قتم کو بعض اوقات '' ایگری بزنس' (کھی علاقہ ہی نہیں' بلکہ یہ سے بھی پکارتے ہیں۔اس سے مراویہ ہے کہ ایسازری فارم صرف ایک اجتمال پیدا کرنے والا زری علاقہ ہی نہیں' بلکہ یہ فراک فراہم کرنے والے ایک بڑے نظام کا حصہ ہے' جہال دیگر کاروبار اس فارم سے حاصل ہونے والی زری پیداوار سے بڑے مضبوطی کے ساتھ جکڑے ہوتے ہیں۔

اگرچہ یو۔ایس۔اے میں براہ راست زری فارموں سے وابستہ لوگوں کی تعداد %5 سے بھی کم ہے گر بہت سے لوگ جو بالواسطہ اس ایگری برنس سے وابستہ ہیں'ان کی تعداد %20 سے بھی زائد ہو جاتی ہے۔اس ایگری برنس میں ٹریکٹروں اور مشینوں کی تیاری' کھاداور زری ادویات کو بنانا' بیجوں کی تیاری وتقسیم' گوشت کی صفائی و پیکنگ اور

1

طورم

- !

_3

_5

مار کیننگ اور پھران مصنوعات کی تھوک و پر چون فروشی سب چیزیں شامل ہیں۔ ایگری برنس کرنے والی بہت سی کمینیاں اور کار پوریشنزاً ب یو-ایس-اے کینیڈااور دوسرے تی یا فتہ ممالک میں بڑی تیزی سے پھیل آبی ہیں۔ 7۔ وان تھیون کا زرعی اراضی کے استعمال کا ماڈل

(Von Thünen's Model of Agricultural Land Use)

كوئى كسان كس طرح سے اسے فارم (كھيت) يركى فعل كے كاشت كرنے يا كاشت ندكرنے كا فيعلد كرتا ہے؟ یہ ایک بڑا اہم سوال ہے۔ مخصوصاً ترتی یا فتہ ممالک میں جہاں مخصوص فارم اور علاقے کسی خاص چیز کی پیداوار میں شخصیص رکھتے ہیں ایسے فارموں پران کے مالکان بڑی سوچ بچار کے بعد کئی پہلوؤں کو مدنظر رکھ کر کسی فصل کی کاشت كافيمله كرتے بين تاكدان كواس سے زيادہ سے زيادہ منافع حاصل ہوسكے۔

تجارتی پہانے پر زراعت کرنے کے لئے منڈی مرکز شہر محقیلی اخراجات فی ایکڑ/ میکٹر پیداوار اور اوسطا منافع جیسے بہت سے پہلوؤں کا بغور جائزہ لینا بہت ضروری ہے۔اگر چداس عمل برکنی ایک ساجی عوامل بھی اثر انداز ہوتے ہیں محرمنڈی (Market) اور تنقیل (Transportation) کے اخراجات سب سے زیادہ اثر ڈالتے ہیں۔مثال کے طور پر منڈی ہے فاصلہ بڑھنے کے ساتھ ساتھ کسی فصل کو منڈی تک لانے کے اخراجات بڑھتے جائیں گئے یہاں تک کہ ایک خاص مقام کے بعد معاشی طور پر اس فصل کو اُ گانا سود مندنہیں رّہے گا کیونکہ اس میں منافع کی بجائے' نقصان اُٹھانا پڑے گا' کیکن تجارتی زراعت میں کسان کامطمع نظر کم ہے کم لاگت پر زیادہ سے زیادہ منافع حاصل کرنا ہوتا ہے۔اس طرح زری حوالے سے خصوصا کسی شہریا منڈی کے گردموجود زمینوں پرفسلوں کی کاشت کا ایک مربوط نظام کھل کرسامنے آتا ہے اِسے زرعی استعال اراضی کا نام دیا جاتا ہے جسکی وضاحت سب سے پہلے ایک جرمن معاشی جغرافیہ کے ماہروان تھیونن نے اپنے ایک ماڈل سے کی اور سے ماڈل بعد میں وان تھیونن کے ماڈل کے نام سے مشہور ہوا' جس كاتفصيلي جائزه ذيل مين لياجاتا ب:

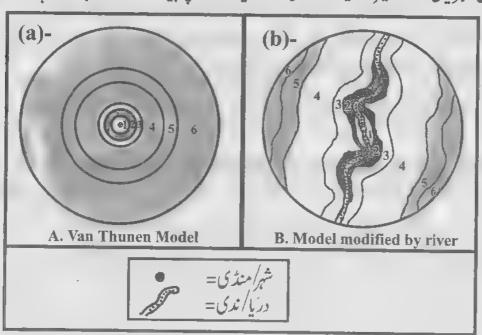
7.1_وان تھیونن کا ماڈل (Von Thünen's Model): زرعی استعالی اراضی کے حوالے سے سب ے پہلے ایک جرمن معاشی جغرافیہ دان" جو ہان ہیزک وان تھیون" (Johann Heinrich Von Thunen) (1783-1850) نے اپنا ایک ماول (Model) 1926ء میں پیش کیا۔ یہ ماول تھیونن نے اپنی کتاب بعنوان "Der Isolierte Staat (The Isolated State)" کے اندر پیش کیا تھیونن کا یہ ماڈل زرعی استعال اراضی ک وضاحت كرتاب (ديكھي شكل نمبر:7.8) كيكس طرح ايك كمرشل فارم كاما لك اينے فارم برمختلف فصلين متبادل فصلين حانوراورد مگرزر عی اجناس کے کاشت کرنے کا فیصلہ کرتا ہے۔

وان تھیونن خود بھی ایک فارم کا ما لک تھا' جو شال مشر تی جرمنی میں راسٹک (Rostock) شہر کے قریب واقع تھا۔ایک لمبے تجربے اور مثامدے کے بعد تھیونن اس متبع پر پہنچا کہ کسی بھی کسان کے اس فیصلے کہ وہ اپنی زمین پر کیا كاشت كرے اور كيا كاشت نہ كرے ير دوطرح كے مصارف اثر انداز ہوتے ہيں:

(1) زمین کی قیمت (Land Price) اور

(2) زمین نے حاصل ہونے والی بیداوار کی مارکیٹ تک عقیل کے مصارف۔

فرض کریں کہ أب کسان کواس حوالے سے فیصلہ کرنا ہے تو وہ ہمیشہ ایسی فصل کو کا شت کرنے کا فیصلہ کرے گا' جے ان تمام مصارف کو ٹکا لنے کے بعد بھی منڈی کے اندر منافع پر بیجا جا سکے۔اُب فرض کریں کہ وہ زمین کو 100 رویے نی میکٹر کرائے کے عوض خریدتا ہے اور اس زمین پر گندم کا شت کرتا ہے اُب وہ گندم اِی صورت میں کا شت کرے گا جے گندم کی فی ہیکٹر پیداوار کی منڈی میں ملنے والی قیمت زمین کے کرائے 'دیگرخرچہ جات اور اِسے ٹرانسپورٹ کرنے ك اخراجات نكالنے كے بعد بھى أسے 100 روپے فى ميكثر سے زيادہ رقم وصول كرنے كا ذريعہ ثابت مو-إى طرح بعض اوقات جب گندم کے بالقابل کوئی دوسری نفل بھی منافع پر فروخت کی جاسکے تو وہ متبادل فصل کی کاشت پر بھی غور کرسکتا ہے۔ایک بسان ہمیشہ ہی زیادہ منافع بخش نصل ہی کاشت نہیں کرتا' بلکہ فاصلہ بڑھنے کے ساتھ ساتھ بھی اس کا فیصلہ تبدیل ہوتا رہتا ہے۔مثال کے طور پر منڈی سے زیادہ فاصلے پر ہمیشہ ایسی فسلوں کی کا شت کوتر جیج دی جاتی ہے جو جم میں زیادہ بھاری نہ ہوں تا کہ تعقیلی مصارف کم ہوں 'تعقیل آسان ہواور پیممی کہ جنس بہت جلد خراب ہونے والی ندہو' کیونکہ ہرفصل اور اس سے حاصل ہونے والی بیدا دار منفر دخصوصیات کی حامل ہوتی ہیں۔مثال کے طور پر پھل' سنریاں' دودھ وغیرہ مارکیٹ (منڈی) سے زیادہ فاصلے پر پیدا کرنا نقصان کا باعث ہے' کیونکسہ بیہ چیزیں



جنگلات کی ٹی۔ ڈ سری مصنوعات اور پھل دسبز بیوں کی بٹی۔ فصلوں کے ہیر پھیر کی یں۔ و قدرتی جرا گاہوں ن یں۔

اناج وارفصلوں وغلہ کی پی۔ _3 تین سال بعدا یک دفعه خالی زمین کی بی ۔

شکل نمبر:7.8_ وان تھیونن کے ماڈل کے مطابق ایک شہر منڈی کے گر و مختلف زرعی پنیا ں ہم مرکز دائروں کی صورت میں یائی جاتی ہیں (a) الیکن بھی کھارکسی دریایا ندی کے حاکل ہونے سے بیپٹیاں ہم مرکز دائروں کی بچائے لبوتری (لمبی) شکل اختیار کر لیتی ہیں (b)۔

جلدگل سر کرخراب ہونے والی ہیں۔اس کے برعس اناج ' گندم کمئی وغیرہ منڈی سے پچھزیادہ فاصلے پر بھی کاشت کتے جا کے ہیں۔ یوں وان تھیونن کا ماڈل منڈی یا شہر کے گردفعلوں کے ایک مربوط نظام اور اقسام کے دائرے ظاہر کرتا ہے (دیکھے شکل نمبر: a, 7.8)۔ بیہم مرکز دائرے منڈی کے گردمخصوص فعملوں کی کاشت کے اہم علاقے شار ہوتے ہیں' جن کی مدد سے باسانی زرعی استعال اراضی کو بیان کیا جاسکتا ہے۔مثال کے طور پر منڈی سے پہلے ہم مرکز دائرے جیں زیادہ تر جلد خراب ہونے والی چیزیں پیدا کی جاتی ہیں جیسے: دودھ ڈیری مصنوعات کچل اور سبزیاں تا کہ ان کوجلد از جلد مارکیٹ تک پہنچایا جا سکے تھیونن کے دور میں اس ونت ابھی دوسرا ہم مرکز دائر ہ جنگلات وغیرہ برمشتل تھا' جہاں ے جلانے کے لئے لکڑی بطور ایندھن اور عارتی مقاصد کے لئے لکڑی حاصل ہوتی تھی۔اس سے اسکلے دائرے کے اندرایی فصلیں کاشت کی جاتی ہیں جوجلد خراب نہیں ہوتیں اور انہیں بھاری یا جم والی اجناس کہا جاسکتا ہے جیسے: اناج اور غلے وغیرہ (گندم کئی جوار و باجرہ)۔ایی فصلیں متبادل اور میر پھیر (Rotation) سے کاشت ہوتی میں تا کرزمین ی زر خیزی کو از سرنو بحال کیا جا سے فصلوں کے اس ہم مرکز دائرے کے باہر ایک اور دائرہ موجود ہوتا ہے جو کملی ج اگاہوں پرمشتل ہوتا ہے جھے گلہ بانی مویثی پروری اور لائیوٹاک کے لئے استعال کیا جاتا ہے۔ 7.2 تھیونن کے ماڈل کی مثال سے وضاحت

(Explanation of Thünen's Model With Example)

ذیل میں تھیونن کے ماڈل کی وضاحت گذم کو بطور نفع آورفصل کے کاشت کرنے کے حوالے سے ایک مثال كے تحت واضح كيا جاتا ہے۔ليكن اس سے پہلے ضرورى ہے كہ چند نكات كوذ بن ميں ركھا جائے كونكہ ايسا صرف ايك تصوراتی صورت میں ہوتا ہے جو کہتھیون کے ماڈل کی وضاحت کے لئے لازی عوامل کی حیثیت رکھتے ہیں حقیق زیا میں حالات اس سے بالکل مخلف ہوتے ہیں۔ایے والل میں:

(1) ماڈل کے اندرموجودعلاقہ باتی دُنیا سے کٹا ہوا اور الگ تھلگ حیثیت کا حامل ہے۔

(2) اس کے اندر مرکز میں صرف ایک ہی منڈی موجود ہے جہاں اجناس فروخت کی جا عتی ہیں۔

(3) شہراوراس کے مضافاتی علاقے ایک ہموار میدان پر مشتل ہیں جہاں ہرطرف نقل وحمل ایک جیسی اور آسان ہے وین کی زرخزی جاروں طرف کیساں ہے اس طرح ٹرانسپورٹ کے اخراجات منڈی ے جاروں طرف کیسال ہیں۔

(4) منڈی کے اندر کسان جواجناس فروخت کرنے کے لئے لاتے ہیں ان کے بدلے میں منعتی اشیا ماصل کرتے ہیں جومرف شرکی منڈی سے ماصل ہوتی ہیں۔

(5) مرکزی منڈی میں اجناس اور دیگر مصنوعات کی طلب اور قتم خود بخو د زیادہ سے زیادہ منافع حاصل کرنے کے لئے کسان/کسانوں کو مخلف فعلوں کی کاشت کے لئے راغب کرتے ہیں اور کسان مجھی ایک اور بھی دوسری فعل کاشت کرنے کوڑنے ویے این-

آب ذیل میں گندم گی فصل اور اس سے نفع حاصل کرنے کے پہلو سے تھیونن کے ماڈل کا جائزہ لیا جاتا ہے

اس کے لئے ضروری ہے کہ:

1 گندم کے فی ہیکڑ کھیت ہے حاصل ہونے والاکل نفع (Gross Profit) جس میں ٹرانسپورٹ کے اخراجات شامل نہیں:

(a) گندم کومنڈی میں 0.25 ڈالر فی کلوگرام کے حساب سے فروخت کیا جاسکتا ہے۔

(b) گندم کی فی میکرکل پیداوار 1,000 کلوگرام ہے۔

(c) يون كل منافع =

ال

3.5

يمن

بملي

(E

ثال

ايد

ا دُنا

0.25 والرفي كلوكرام ×1,000 كلوكرام في ميكيز =250 والرفي ميكيز _

2 گندم کے فی ہمکٹر کھیت سے حاصل ہونے والاحقیقی نفع (Net Profit) جس میں ٹرانسپورٹ کے اخراجات بھی شائل ہیں:

(a) گندم کے 1,000 کلوگرام کومنڈی تک منتقل کرنے کے اخراجات 62.50 ڈالرفی کلومیٹر ہیں۔

(b) حقیقی نفع جوایسے فارم کی 1,000 کلوگرام گندم کی منڈی میں فروخت سے حاصل ہوگا' جس کا فاصلہ منڈی ہے 1 کلومیٹر ہے =

250 ۋال-62.50 ۋالر=187.50 ۋالر

(c) حقیقی نفع جوایسے فارم کی 1,000 کلوگرام گندم کی منڈی میں فروخت سے حاصل ہوگا'جس کا فاصلہ منڈی سے 4 کلومیٹر ہے=

رار (Zero)0=(4×) فالريار (Zero) والريار (Zero) والريار (Zero)

مثال سے فلا ہر ہوتا ہے کہ منڈی سے صرف 4 کلومیٹر کے اندر اندر پیدا ہونے والی گندم ہی قابلِ منافع ہے۔ 4 کلومیٹر سے زیادہ فاصلے پر اُگائی ہوئی گندم پرٹرانپورٹ کے اخراجات اس کے کل منافع سے بڑھ جاتے ہیں البندا اس فاصلے سے دور گندم کو کاشت کرنے اور منڈی تک لاکر پیچنے کے مل میں منافع حاصل نہیں ہوگا' نیتجا کسان 4 کلومیٹر سے زیادہ فاصلے پر گندم کاشت نہیں کرے گا۔

اس مثال سے بیبھی ظاہر ہوتا ہے کہ منڈی سے زیادہ قریب زمین پر کسان قدرے زیادہ ٹرانسپورٹ مصارف والی اجناس بھی کاشت کرسکتا ہے لیکن منڈی سے فاصلہ بڑھنے کے ساتھ ساتھ ہلکی کم وزنی اور کم ٹرانسپورٹ مصارف والی اجناس اور فصلوں کو اُگانے میں ترجیح دیتا ہے۔

7.3 تھیونن کے ماڈل کا اِطلاق (Application of Thunen's Model): تھیون کا چین کردہ ماڈل اگر چداطلاتی سے زیادہ نظریاتی ہے تاہم اس ماڈل کی مدر ہے" جائے وتوع" (Location Theory) کی بری اچھی طرح سے وضاحت ہوتی ہے۔ اس نے اپنے عملی تجربات سے اس وقت کے مشرقی جرمنی میں مضافات شہر (منڈی کے گرد) زرمی اراضی کے استعمال کو بیان کرنے کی کوشش کی۔

تھیون کے ہاڈل کے تحت مختلف طرح کا استعمال اراضی ایک شہر یا منڈی کے گردہم مرکز دائروں کی صورت میں ملتا ہے۔ منڈی سے فاصلہ بردھنے کے ساتھ ساتھ زرعی نصلوں اور سرگرمیوں کی تقتیم میں ایک نمایاں فرق و کھنے میں آتا ہے (دیکھنے شکل نمبر: 2,7.8) لیکن جس طرح کے حالات کا ذکر تھیونن نے اپنے ماڈل کے لئے کیا ہے 'ایسے

عالات تقیقی وُنیا میں پائے جانے کا سوال ہی پیدائبیں ہوتا۔ مثال کے طور پرسطح زمین پرطبعی خدوخال میں تنوع ماتا ہے
زمین کی زرخیزی مٹی کی اقسام سرکوں اور ویگرنقل وحمل کے ذرائع میں بھی فرق پایا جاتا ایک لازی اَمرہے۔ بھر ہر
علاقے میں ایک ہے ذائد منڈ یوں تک رسائی موجود ہوتی ہے کیونکہ موجود ہ دور میں وُنیا کا کوئی بھی علاقہ باتی وُنیا سے
الگ تھلک نہیں رہ سکتا۔ ایے عوامل سے زرعی اراضی کے استعال کے اس نمونے (ماڈل) کے اندر فرق پایا جاتا
مرید یہ کہ بہت ہے تعدنی اور معاشرتی عوامل بھی اس پراٹر انداز ہوتے ہیں 'جن کوتھیونن نے نظر انداز کر دیا ہے۔
پھر اِسی طرح سے بعض اوقات کوئی ندی یا دریا ٹرانسپورٹ کے اخراجات کو بڑی حد تک تبدیل کر دیتا ہے '
جس کا براہ راست اثر نصلوں کے منڈی سے اس فاصلے اور نصلوں کی تقسیم پر پڑتا ہے (دیکھیے شکل نمبر: 8,7.8)۔ لازمی
طور پر آئی ٹرانسپورٹ کے اخراجات 'زمینی ٹرانسپورٹ سے کہیں ہستے ہوتے ہیں ' مگر تھیونن نے ان چیزوں کی وضاحت

نہیں کی۔ الہذا بہت سے جغرافید دان اُب تھیون کے ترمیمی ماؤل کواس مقصد کے لئے استعال کرتے ہیں۔
باوجودان تمام تر کمزوریوں کے بیہ بات درست ہے کہ دان تھیون نے سب سے پہلے ایک ماؤل کے ذریعے
استعال اراضی کی ایک مربوط اور مدلل وضاحت کی اور یوں'' جائے وقوع'' (Location Theory) کا سلسلہ شروع
ہوا۔ آج بھی اگر کسی بڑے شہر سے اس کے مضافات کی طرف سفر کیا جائے تو ہمیں استعال اراضی کے ایسے ہم مرکز
دائرے بڑے واضح ملتے ہیں' البتدان میں وقت اور مقام کے فرق سے تھوڑ ابہت فرق پایا جانا' لازمی اُمرہے۔

اعادہ کے لئے سوالات (Review Questions)

سوال نمبر 1: زراعت کی تعریف کریں نیز اس کے ابتدا اور اِرتفا کے مختلف ادوار بیان کریں۔
سوال نمبر 2: انسانی معاشی سرگرمیوں سے کیا مراد ہے؟ معاشی سرگرمیوں کی اقسام اورار تکاز کی تفصیل کی نیان کریں۔
سوال نمبر 3: زراعت کے آغاز ہے بل 'انسانی خوراک کی فراہمی اور حصول کے اہم ذرائع پرسیر حاصل بحث
سوال نمبر 4: زراعت کی ابتدا ہے لے کر اب تک اس لیے ارتفائی سفر میں گئی ایک انقلابات رونما ہو چکے ہیں 'ان
اہم زرعی انقلابات کی انفرادی خصوصیات کا تفصیلی جائزہ لیں۔
سوال نمبر 5: زراعت کی کتنی اقسام ہیں؟ ان میں سے گزارہ زراعت (خود کفالتی زراعت) کی ذیلی اقسام کا تفصیل
حوال نمبر 6: "ترتی یافتہ ممالک میں زیادہ تر شجارتی (کمشل) زراعت کی جاتی ہے۔ " تجارتی زراعت کی مختلف موالی نمبر 6: " ترتی یافتہ ممالک میں زیادہ تر شجارتی (کمشل) زراعت کی جاتی ہے۔ " تجارتی زراعت کی مختلف

اقسام کا جائزہ کیں۔ سوال نمبر 7: تق پذیراور ترقی یافتہ ممالک کی زراعت میں بنیادی فرق کیا ہے؟ نیز وہ خصوصیات بیان کریں جس ہے ترقی یافتہ ممالک کی زراعت (تجارتی زراعت) ترقی پذیر ممالک کی زراعت ہے منفرد دکھائی ر مندرجددی پر سروت ریز ری . (1) بحیره روی زراعت _ (2) نرک فارمنگ (Truck Farming) _ (2)

(3) شجری زراعت (Plantation Farming) لا) گله بانی و فانه بدوش زراعت _

(5) ڈیری فارمنگ (ٹیرکاری)۔

سی)

إ ماتا ہے'

- بھر ہر دُنیا ہے

يايا جاتا

--

يتا ہے'

-لازي

ماحت

ريع شروع

500

--

إل

يىلى

ٺ

ئ

دیهی و شهری بستیاں' ان کا آغاز'

إرتقا اور مختلف نمونے

(RURAL & URBAN SETTLEMENTS: THEIR ORIGIN, EVOLUTION AND DIFFERENT PATTERNS)

مقاصد (Objectives):

اس بونث کے مطالعہ میں ہم مندرجہ ذیل بنیادی مقاصد حاصل کرنے کی کوشش کریں سے کہ:

1۔ بستیوں کے قیام کی ضرورت کیوں پیش آتی ہے؟

2۔ انیانی بستال کس قصہ سے بردھتی ہیں؟

3۔ دیمی وشہری انسانی بستیوں میں کیا فرق ہے؟ نیز ان کی بردی قشمیں کون کون کی ہیں؟

4- بستیوں کے بنیادی شونے (Patterns) کیے ہیں؟

5۔ بستیوں (دیمی وشہری دونوں) کے بنیادی اور غیر بنیادی افعال (سرگرمیاں) کون کون سے ہیں؟

6- شری بندی (Urbanization) سے کیام اد ہے؟

7۔ شہری بندی مس طرح سے فروغ یاتی ہے؟

8 - شهراورمضا فات شهريس استعمال اراضي كينا يع؟

9_ مرکزی مقام کے نظریے کے تحت کسی شہر میں اشیا اور خدمات کا ارتکار کیا ہے؟

انیان بنیادی طور پر مدنی الطبع پیدا ہوا ہے وہ ایک دوسرے کے ساتھ مل جل کر رہنا پیند کرتا ہے 'بیاس کی فطرت بھی ہے اور ضرورت بھی۔انیان کی ایسی بہت می اختیا جات اور ضروریات ہیں جنگی بھیل صرف باہم مل جل کر ہی پوری ہو سکتی ہیں۔ جب انسان نے کسی جگہ پر باہم مل جل کر رہنا شروع کیا ' تو اس سے انسانی بستیوں (Human Settlements) کا آغاز ہوا 'جو بڑھتے بڑھتے دیہک' قعبے' شہراور کیٹر البلاد شہروں کی شکل میں ظاہر ہو چکا ہے۔

1 - بستیوں کی ابتدا اور آغاز کب اور کیسے ہوا؟

اس بارے میں کوئی تاریخی ریکارڈ دستیا بنہیں' تا ہم ماہرین اور تاریخ دان اس بات پر شفق ہیں کہ ان کا آغاز آج سے ہزاروں سال قبل اس وقت ہوا' جب مختلف انسانوں نے بعض وجوہات کی بنا پر کسی ایک جگہ پر باہم مل ہل کر ستفل طور پر رہنا شروع کیا۔ بستیوں کی ابتدا میں پودوں اور جانوروں کی پرورش کے آغاز نے بنیادی کر داراوا کیا' جس کی قبہ سے مستقل خوراک کی فراہمی اور حصول کا عمل بھتی بنا اور انسان نے کسی مخصوص جگہ پر ستقل رہنے کو ترجیح و بنا شروع کیا' جس سے انسانی بستیوں کے تصور نے جنم لیا۔ مستقل طور پر کسی جگہ رہنت سے کوامل کار فرما تھ' جن میں خربین معاشی معاشرتی 'سیاسی اور دفاعی عوامل بوری اجمیت کے حامل ہیں۔ ایسے عوامل نے ابتدائی لوگوں کے گروہوں کی خانہ بدوش زندگی کو کسی جگہ مستقل طور پر رہنے کے علی کی طرف ابھارا۔ عوماً مستقل طور پر رہنے والی جگہ زیادہ پر کشش ناور دیا ہے کان رہے کے مالی جانوں کی اور دیا ہے کان رہے کے مالی بیں۔ ایسے عوامل بنیادی ضروریات کا حصول آسان بیادہ محمول آسان عوامل کا تفصیلی جائزہ لیا جائزہ لیا جائزہ کی انسانی بستیوں کے آغاز کی قبہ بے:

1.1 - ندنہی وجو ہات (Religious Reasons): سب سے پہلی وَجہ جوابتدائی دور کے اوگوں کو کسی ایک جگہ پر آباد ہونے کی وَجہ بنی ہوگی وہ شائد ند ہبی وَجہ تھی۔ جب مردہ اوگوں کو دفنانے کا عمل شروع ہوا تو انسانی قبریں بنا شروع ہوئیں اب قبر سے زیادہ مستقل جگہ اور کیا ہوسکتی ہے؟ اس قبر پر مردہ شخص کے عزیز وا قارب نے اس کی سالانہ برک کے موقع پر مختلف رسومات کا سلسلہ شروع کیا 'بعض اہم اشخاص کی قبروں پر انہی سالانہ برسیاں بزے اہتمام سے ہونے لگیں 'جن پر فد ہبی رہنما مختلف رسومات ادا کرتے 'چر ھاوے چر ھائے جاتے اور بعض قبروں کو مقدس جان کران کی عبادت کی جانے گئی مبال مقبر کئے جانے گئے جن کے قرب وجوار میں جھو نیر یاں آباد ہونے لگیں اور آ ہت کی عبادت کی جانے ہوئی۔

کیونکہ شروع شروع میں نہ بہی رہبر ورہنما سای 'معاشی اور معاشرتی سرگرمیوں پر بھی حاوی ہوتے ہے'اس طرح نہ بی مراکز اور عبادت گا ہوں کو انسانی آبادیوں میں ایک مرکزی مقام حاصل تھا۔ نہ بی عبادت گاہ باتی تمام عمارتوں سے بڑی واضح اور معتبر نظر آتی تھی۔ پیسلسلہ بیسویں صدی کے آخر تک جاری رَبالیکن اب شہروں کے اندر بلندو بالا کثیر المنز لہ اور کثیر المقاصد عمارات تعمیر ہونے لگیں' جو نہ بی عبادت گا ہوں ہے گی گنا بلنداور بعض حوالوں سے بڑی اور شاندار بھی ہوتی بین مراس کے باوجود آج بھی انسانی بستیوں میں خواہ وہ دیمی ہویا شہری اس میں نہ بی عبادت گاہ (مسجد محرجا مندروغیرہ) کو بڑا اہم مقام حاصل ہے۔

1.2 معاشرتی وجوبات (Cultural Reasons): انسانی بستیوں کی ابتدااور إرتفائے پیچے بہت ہے معاشرتی عوامل اور وجوبات بھی حائل ہیں۔ مثال کے طور پرشروع شروع میں مردوں اور عورتوں نے کسی ایک خاص جگه کا تعین کیا جہاں بوڑھ نے اور عورتیں محفوظ طریقے سے رہ سکیں 'جب مردخوراک اور شکار کی تلاش میں دور دراز نکلیں ۔اس طرح عورتوں نے بیچے بچوں کی پرورش ان کی تعلیم وتربیت 'ظروف سازی اور دیگر گھریلوا مورکی انجام دہی

شروع کی ۔بعض دست کاروں اور ہنر مندوں نے اوزار سازی اور آرٹ وغیرہ کی طرف توجہ دی۔ بیسر گرمیاں ہندر تک معاشر تی زندگی کے ارتقا کا باعث بنیں' جنہوں نے انسانی بستیوں کی اہمیت اور ضرورت کومزیداُ جا گر کیا۔

بستیاں فن وحرفت کا مرکز بنتی گئیں۔ساتھ ہی بہترنی و معاشرتی زندگی اور روایات کی بھی علمبردار کھم ہیں۔ ندہب نعلیم معیشت تجارت اور دفاع الی تمام ضروریات کی انجام وہی بستیوں کا جزو لاینک بن گئم میر یہ بہتیاں نہ صرف تہذیب و تمرن کی روادار بن گئیں بلکہ ثقافتی ورثے کواگلی نسلوں تک منتقل کرنے کا ایک ذریعہ کھی ہیں۔ آج بھی بستیاں کی علاقے کے اندر بہت سے نہی مراکز عبادت گاہوں تعلیمی اداروں شفا خانوں کو کانوں کا بہریریوں اور دیگر پبلک مقامات کی آماجگاہ ہوتی ہیں جوثقافتی ورثے کی نہ صرف مفاظت کرتی ہیں بلکہ اسے دوسری نسلوں تک مسلسل منتقل کرنے کا ایک ایم ذریعہ ہوتی ہیں۔

جرگروہ یا تبیلے نے اپی مستقل آبادی (بہتی) کے گردا پی زمین اور وسائل کو اپنے تصرف میں لانا شروع کیا۔ آبادی کو دوسرے قبائل کے حملوں اور جنگی جانوروں سے بچانے کے لئے اس کے گردمفبوط و بواریں بنائی گئیں یا پھر خندقیں کھودی گئیں۔ بعض لوگوں کو با قاعدہ طور پر بہتی کے دفاع اور حفاظت کی ذمہ داری سونچی گئی۔ سیاسی اور دفاعی ضروریات کی فراہمی سے بہتی کے لوگوں کے اندر احساس فرمہ داری اور تحفظ کا زیادہ احساس پیدا ہوا' نینجیا بستیوں کی امیست کئی گنا برفقی گئی ان کی وسعت' آبادی اور جم میں بھی اضافہ ہونے لگا۔ عہدوسطی تک بھی انسانی بستیاں امیست کئی گنا برفقی گئی اور بندر ہے ان کی وسعت' آبادی اور اہم شہر سیاسی' انتظامی اور دفاعی سرگرمیوں کے بروے بروے ساس مراکز ہیں۔ دُنیا کے مختلف ممالک کے دار انحکومت اور فوجی ہیڈ کو ارٹرز اس کی عمدہ اور روشن مثالیس ہیں۔ پیرس' لندن' مراکز ہیں۔ دُنیا کے مختلف ممالک کے دار انحکومت اور فوجی ہیڈ کو ارٹرز اس کی عمدہ اور روشن مثالیس ہیں۔ پیرس' لندن' اسلام آباد' واشتکشن ڈی۔ س' پینٹا گون (U.S.A)' کر پملن (روس)' راولپنڈی (پاکستان) سیاسی' انتظامی اور دفاعی لخاظ سے بروی اہمیت رکھتے ہیں۔

1.4 معاشی وجوہات (Economic Reasons): بستیوں کی ابتدا اور ارتقابیں سب ہے اہم کردار معاشی صروریات کے حصول اور فراہمی نے ادا کیا۔ ابتدائی انسانی آبادیاں ایک مستقل قیام گاہ ہونے کے ساتھ ساتھ اللہ اشیا کے بدلے اشیا کے باہمی تباد لے کا بھی ایک اہم مرکز تھہریں۔ مختف گروہ بہت می اضافی اشیا ان مرکزی جگہوں پر فروخت کے لئے لاتے اور اپنی ضروریات کی اشیا دوسرے گروہوں سے خریدتے۔ یوں بستیوں کی حیثیت ایک مرکزی منڈی کے طور بر بھی ابھر کرسا ہے آئی۔ بعد میں سیامی وانتظامی لیڈروں نے نہ صرف کاروبار کے اصول وضع کے 'بلکہ

کرنی کا ایک با قاعدہ نظام شروع ہوا۔ معاشی و تجارتی سرگرمیوں نے بستیوں کے ارتقابی بڑا کلیدی کردارادا کیا۔ بعض بستیاں زرعی اجناس کے حوالے سے خصوصی اہمیت رکھتی تھیں تو دوسری مصنوعات بیں بعض اشیا کی تیاری یا پھر تجارت کا اہم مرکز ثابت ہوئیں۔ زرعی سرگرمیوں سے وابستہ زیادہ تر آبادیاں/ بستیاں دیبک دیبات یا پھر قصبوں کی شکل میں جبکہ مصنوعات کی تیاری تجارت اور منڈی یا کاروباری مراکز والی بستیاں آہتہ آہتہ شہروں کی صورت میں ظاہر ہونا شروع ہوئیں۔ آج بھی دیبات زیادہ تر ابتدائی سرگرمیوں (زراعت کلہ بانی ان کا ای کان کنی) اور شہر ثانوی و ثلاثی سرگرمیوں (تراعت نظام) کے اہم مراکز ہیں (معاشی سرگرمیوں کے سرگرمیوں (تجارت نظام) کے اہم مراکز ہیں (معاشی سرگرمیوں کے ای تعقیل دیکھیے کوئے کوئے کوئی نہر: ۲)۔

2_ بستیول کی اقسام (Types of Settlements):انسانی بستیول کوایک سے ذائد طریقوں سے تقسیم کیا جا سكتا ب مثال ك طور يران كي آبادي معاشى سركرميول إن كي بناوت أن ك جائے قيام يا بھر ديگر تدنى ومعاشرتى خصوصيات اس تقسیم کی بنیاد بنائی جاسکتی ہیں۔ وُنیا میں اس کی دواقسام بڑی عام ہیں: ایک' دیمی بستیاں' (Rural Settlements) اور دوسری" شیری بستیال" (Urban Settlements) - اگرچه دیهات یا گاؤب (Village) اورشیر (City) کی اصطلاحیں بوی عامی میں اور ان کاعمومی مفہوم بھی فورا سمجھ میں آجاتا ہے، مگر اس حوالے سے ہمارے یاس کوئی معروضی (Objective) معیار نہیں ہے جس کی بنا پر ہم یہ کہ سکیں کہ فلاں آبادی گاؤں ہے اور فلاں شہر خصوصاً اس وقت جب ایک بردا گاؤں یا قصبہ جو بلحاظ آبادی اور دیگر خصوصیات کی بناپر ایسا ہو کہ وہ گاؤں اور شہر دونوں میں شار کیا جا سکتا ہو۔ عمومی طور برگاؤں (Village) سے مرادایک ایسی جیوٹی بستی ہے جہاں ابتدائی سرگرمیان (زراعت وغیرہ) زیادہ بڑے پیانے پرموجود ہوں ووسری طرف شہرے مراد ایک نسبتا بڑی آبادی والی بستی ہے اور اس میں ٹانوی اور اللاقی سرگرمیوں کا دائرہ ابتدائی سرگرمیوں سے کئ گنا زیادہ ہوتا ہے۔ سی گاؤں کی زیادہ سے زیادہ آبادی کتنی ہونی عاہے کہ جہاں ایک گاؤں کی حد (Limit) ختم اور شہر کی حد شروع ہو جاتی ہے۔اس حوالے سے دُنیا کے مختلف حصوں اورمما لک میں برافرق ملتا ہے۔مثال کے طور پر کینیڈا کے اندرسر کاری طور پر ایک ایس بیتی جس کی آبادی 1,000 (ایک ہزار) نفوس ہے کم ہواُسے گاؤں کہا جاتا ہے جبکہ ہو۔ایس۔اے میں میصد 2,500 (پیپیں سو) اورانڈیا میں میصد 5,000 (یانچ ہزار) تک کی ہے۔ای طرح جایان میں ہروہ بستی دیہات کے زمرے میں آتی ہے جس کی آبادی 30,000 (نمیں ہزار) افراد سے کم ہو۔ یوں ہم اس نتیج پر پہنچتے ہیں کمحض افراد کی تعداد کے بل بوتے پر ہم دیہات (گاؤں) اورشرکوایک دوسرے سے الگ نہیں کر سکتے کیونکہ عالمی حوالے سے اس کا اب تک کوئی متندمعیار مقرز نہیں ہو سکا ہے۔ اگر چہ بستیوں کی تقسیم کا تفصیلی جائزہ ہم یونٹ کے بقیہ حصوں میں گاؤں اور شہروں کے حوالے سے ہی لیس ك تا ہم اس سے پہلے ضروري ہے كه بستيوں كى ايك عموى درجه بندى كردى جائے جو ہمارے لئے آ گے آ نے والى ديمي اورشری آبادیوں کی تفاصیل کو بھنے میں معاونت کا باعث ہوگی۔اس حوالے سے ایک سادہ تقتیم ذیل میں دی جاتی ہے: 2.1_ بيملث (ويبك) (Hamlet): صرف چندگمرون كاايك چهوٹا سامجموعه (Cluster) ،جس ميں بشكل دس باره گرامکان شامل مول إسے اصطلاح میں ایک دیبک/میلف (Hamlet) کا نام دیا جاتا ہے کین:

"The smallest cluster of houses, not more than a dozen, is called a hamlet."

عوی طور پر مکانات کے اس چھوٹے ہے مجموعے میں ماسوائے رہائش کے کوئی خاص سرگری نہیں پائی جاتی۔ عام طور پر بید دیہک کس ایک ہی خاندان کے افراد پر مشتل ہوتا ہے' جس میں بعض اوقات چند گئے موجود ہوتے ہیں 'جوعموماً اسی خاندان کا حصہ ہوتے ہیں یا پھر ایک فرد کے بیٹوں کی اولاد پر مشتمل ہوتے ہیں ۔ بعض نبتاً بڑے دیہک کے اندر خاندان اور اس کے کنبول کے علاوہ ان کی زمینوں پر کام کرنے والے چند مزار مین کے گھر بھی شامل ہوتے ہیں 'جوخاندان اور اس کے کنبول کے علاوہ ان کی زمینوں پر کام کرنے والے چند مزار مین کے گھر بھی شامل ہوتے ہیں 'جوخاندان کے مکانات سے ذراالگ بنائے جاتے ہیں۔ الی صورت میں اس دیہک میں ایک چھوٹی سی عبادت گاہ (معجد یا مندر یا گرجا) بھی موجود ہوتی ہے' جہاں اس آبادی کے لوگ ذہبی فرائض اوا کرتے ہیں اور بھی کھارا یک چھوٹی می پر چون فروثی کی دُکان بھی موجود ہوتی ہے۔ دیہک کی ایس مختلف صورتیں ہمیں پاکتان میں پنجاب کے زر خیر میدانی علاقوں میں اس کی ساتھ رہتا ہے' جے میدانی علاقوں میں اس کے ساتھ رہتا ہے' جے میدانی علاقوں میں اس کے ساتھ رہتا ہے' جے میں زبان میں' ڈھار گ' یا پھر'' ڈیو' کے نام سے بھی منسوب کیا جاتا ہے جبکہ بعض علاقوں میں اِسے' کوٹ ' کوٹ ' کے نام سے بھی پیکار نے ہیں۔

2.2 - گاؤل (Village): بیملٹ سے اگلا مرحلہ گاؤں کہلاتا ہے 'جس میں بہت سے گھریا مکانات ایک ساتھ موجود ہوتے ہیں جن کی ساخت لبی ' گول' مخروطی یا بھر کسی بھی شکل کی ہوسکتی ہے (دیکھیے شکل نمبر: 8.1) مام طور پر گاؤں ایک میملٹ کی نسبت کانی بڑا ہوتا ہے 'جس میں رہائش کے علاوہ دیگر سرگر میاں بھی یائی جاتی ہیں۔

مثال کے طور پرایک گاؤں کے اندرایک سکول' مسجد' وُکا نیں' ایک چھوٹی سی ڈسپنری' لا بسریری اور ڈاکخانہ بھی موجود ہوتا ہے۔گاؤں کے انتظامی معاملات چلانے کے لئے بعض اوقات مقامی حکومت کا ایک چھوٹا سا دفتر (یونین کوسل) بھی ہوتا ہے۔گاؤں کا اپنا ایک نمبردار (معتبر فرد) اور مختف معزز لوگوں پر مشتمل ایک مصالحق کمیٹی (پنچائت) بھی ہوتی ہے۔ گاؤں کا فی بڑے ہوتے ہیں جہاں ایک سے ذائد مساجد' سکول' ہپتال اور جانوروں کے شفا خانے بھی ہوتے ہیں۔البتہ گاؤں شہر سے چھوٹا ہوتا ہے جہاں معاشی اور معاشرتی سرگرمیاں ایک شہر کی نبیت کم ہوتی ہیں۔

سیرشراورگاؤں کے درمیان ایک تعدیلی مرحلہ ہے 'جے قصبہ (Town) کہا جاتا ہے جب ایک گاؤں بہت بڑا ہو جائے کہ اس کا انظام ایک' بلدیہ' (Municipality) کے تحت آجائے تو اے عموماً ایک قصبہ (Town) کہتے بین جوگاؤں سے تو کافی بڑا ہوتا ہے گرایک شہرے چھوٹا ہوتا ہے۔ دوسر لفظوں میں جب ایک گاؤں تیزی سے بڑھ ترا ہوتو وہ شہر بننے سے پہلے قصبے کی شکل اختیار کر لیتا ہے۔

2.3 - شہر (City): ایک شہرگاؤں سے کئی گنا بڑا ہوتا ہے اس کے علاوہ شہر اور گاؤں کے معاشی افعال میں بھی فرق پایا جاتا ہے ۔ مثال کے طور پرشہر کی بیشتر آبادی ٹانوی یا پھر ٹلاٹی سرگرمیوں سے وابستہ ہوتی ہے۔ اگرشہر میں دفاتر مستعت وحرفت منڈیاں اور کارخانے وفیکٹریاں پائی جاتی ہیں تو گاؤں زیادہ تر عام پیشے جیسے: زراعت کیسی بازی گلہ بانی ماہی گیری یا پھرکان کنی اور لکڑیوں کے کاشے جیسی سرگرمیوں کے مراکز ہوتے ہیں ۔ عام طور پرشہر کی اپنی ایک ایک انتظامیہ ہوتی ہے جو بکل پانی فکاس آب اور دیگر بنیادی سہولتوں کے فراہم کرنے کی ذمہ دار ہوتی ہے ۔ عوماً اسے مقای

عنومت کے نمائندوں اور حکومتی مشینری کے چندا فسران اور کارکنوں کے تحت چلایا جاتا ہے۔ اکثر شہروں کا انتظام ایک میں بل کارپوریشن کے ذریہ ہوتا ہے۔

شہر میں عموا کئی اتظامی دفاتر' ہیتال' دواخانے' ڈسٹسریاں' سکول' کالجے اور او نیورسٹیاں ہوتی ہیں۔شہر میں رہائش علاقوں کے علاوہ صنعت وحرفت کے لئے بھی کئی علاقے مخص ہوتے ہیں۔علاوہ ازیں شہر منڈ یوں کا بھی کام دیتے ہیں جہاں عموا زر گی اجناس دیباتوں اور ملحقہ قصبوں ہے آ کر فروخت ہوتی ہیں اور تیار مصنوعات' خصوصاً صنعتی مصنوع نے فروخت کے لئے پیش کی جاتی ہیں۔کیونکہ شہر ملیوں' سٹرکوں اور جوائی وآبی راستوں سے دوسر ہے شہروں اور ملحقہ گاؤں اور قصبوں سے ملے ہوئے ہیں۔اس لئے بید درائع نقل وحمل کے بھی مراکز ہوتے ہیں۔شہر کے اندر مبت کی معاشرتی' معاشرتی' نہ ہی اور تہذ ہی سرگرمیوں کے انجام دینے کے لئے بینک' عبادت گاہیں' کلچرل سنٹر اور آرٹ میں سے معاشرتی' معاشرتی نہ ہی اور تہذ ہی سرگرمیوں کے انجام دینے کے لئے بینک' عبادت گاہیں' کلچرل سنٹر اور آرٹ میری ندگی سے اہم خدوخال ہیں۔

2.4_میٹر و پُولس (Metropolis): میٹر و پُولس ایک بہت بڑے شہر کو کہتے ہیں جس کی آبادی لاکھوں میں ہو۔ عام طور پرایک میٹر و پُولس شہر کا انظام وہاں کی'' میٹر و پُولیٹن کار پوریشن'' (Metropolitan Corporation) کے ذمے ہوتا ہے۔ اس بڑے شہر میں اس سے متصل کئی ٹا وُز / کوئٹیز یا جھوٹے چھوٹے مضافاتی شہر ہوتے ہیں۔ کراچی' لاہور' فیصل آباد اور حدیدر آباد اس کی عمدہ مثال ہیں۔ بعض ماہرین کا خیال ہے کہ ایک میٹر و پولس کے لئے ضروری ہے کہ اس کی آبادی کم از کم وس لاکھ یا اس سے زیادہ ہو گراس بات پر اتفاق رائے نہیں پایا جاتا' البتہ یہ بات درست ہے کہ ایک میٹر و پولس ایک عام شہر سے کئی گنا بڑا ہوتا ہے۔

2.5 میگالو پولس (Megalopolis): میگالو پولس سے مرادشہروں کا ایک ایساسلسلہ ہے کہ ابھی ایک شہرکا مضافاتی حصہ نتم ہی نہیں ہونے پاتا کہ اگے شہر کا مضافاتی حصہ نتر وع ہوجاتا ہے بہاں تک کہ سوائے انتظامی حد بندی کے بیشہراس طرح سے ایک دوسرے کے ساتھ اللہ جاتے ہیں کہ کوئی خاص فرق باتی نہیں رہتا۔ اگر چہمضافات شہر میں آبادی کی گنجانی بہت کم ہوتی ہے گر دونوں شہروں کو خد مات فراہم کرنے والے سنزی فارم کا رفائے 'پولٹری فارم اور ڈیری فارم دونوں شہروں کو خد مات کی دائر ہ بعض اوقات دونوں شہروں پر کم و بیش ڈیری فارم دونوں شہروں کی خد مات کا دائر ہ بعض اوقات دونوں شہروں پر کم و بیش کیاں ہوتا ہے۔ میگالو پولس کے لئے بعض اوقات '' کونر بیشن' (Conurbation) کی اصطلاح بھی استعال کی جاتی ہے۔ یہے۔ ایس اے کے شال مشرقی ساحلی علاقے کے ساتھ ساتھ شہروں کا ایک لمبا سلسلہ جو پوسٹن سے واشکٹن تک پھیلا ہوا ہے میگالو پولس کی عمدہ مثال ہے۔

2.6 _ ا میکومینو پُولس (Ecumenopolis): بعض ماہرین شہرکا کہنا ہے کہ'' شہری بندی' (Urbanization) اس قدر تیزی سے بھیل رہی ہے کہ مستقبل قریب میں' تقریبا اکیسویں صدی کے پہلے نصف آخر میں دُنیا میں مختف شہروں کا ایک لمبا سسلہ قائم ہو جائے گا' جس میں دُنیا کے کئی اہم میگالو پولس اس طرح سے ایک دوسرے سے للے جائیں گے کہ اِن کی باہمی تفریق مکن نہیں رہے گی۔ ایسے شہروں کے لمبے سلسلے ایشیا' یورپ' افریقہ اور شالی وجنو فی

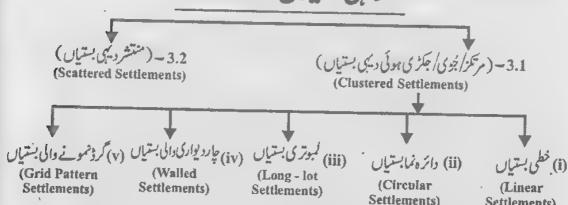
تعارفِ انسانی جغرافیه (بی۔لے' بی۔ایس۔سی) دیهی و شهری بستیان اُن کا آغاز ارتقا اور مختلف نمونی 273 امریکہ کے اندر لمبے لمبے علاقول (Corridors) میں تھیلے ہوئے نظر آئیں گے 'جن کو اصطلاح میں'' ایکومینو پولس'' (Ecumenopolis) کانام دیاجاتا ہے۔ 2.7 _ يرائميك سنى (Primate City): يرائميك سى (شهراعلى) كى اصطلاح سب سے يہلے 1939 ء ميں مارک جیفرین (Mark Jefferson) نے استعمال کی جس سے مراد کسی ملک یا علاقے کا ایک ایسا بڑایا بہت بڑا شہر ہے ' جو بردا ہونے کے ساتھ ساتھ اس خطے ماعلاقے کا ثقافتی عکاس بھی ہو۔ بقول جیفرس: "A country's leading city, that is exceptionally large, and expressive of national/ regional culture and feeling, is called a primate city." ا پیے شہراعلیٰ کی مثالیں وُنیا کے ہر خطے اور ملک ہے دی جاسکتی ہیں بعض اوقات ایسا شہراعلیٰ ملک کا سب ہے بڑا' تاریخی وتہذیبی شہر ہونے کے ساتھ وارالحکومت کا بھی ورجہ رکتا ہے' جیسے: لندن (برطانیہ)' پیرس (فرانس)' کولمبو (سری انکا) کیکن بھی بھاران کا درجہ اگر چہ دارالحکومت کانبیں ہوتا مگر پھربھی یہ ملک کےشہراعلیٰ کا درجہ رکھتے ہیں' جیے: لا ہور اور کراچی (پاکتان)' ریوڈی جنیز و (برازیل)' شنگھائی (چین)۔اسی طرح کسی ملک میں ایک سے زائد شهراعلیٰ بھی ہو سکتے ہیں' جیسے: ریوڈی جنیرُ واورساؤ یالو (برازیل)' بیجنگ اورشنگھائی (چین)۔ یول شہراعلیٰ بعض اوقات ملک کاسب سے بڑاشہراوربعض اوقات پہلے دوبڑے شہر 'پرائمیٹ ٹی' ہوسکتے ہیں۔ 3_ دیمی بستیول کے نمونے (Patterns of Rural Settlements): دیمی بستیال عمواً جیمونی ہوتی ہیں اور ان کے باس اپنی روزی زیادہ تر ملحقہ زرعی زمینوں سے حاصل کرتے ہیں۔ دیہات کی بیشتر آبادی یا تو براہ راست کیتی باڑی سے وابستہ ہوتی ہے یا وہ ان لوگوں کو خدمات فراہم کرتے ہیں جو زرعی سرگرمبال انجام دیتے ہیں۔ویمی بستیاں تاریخی تہذیبی اورطبعی ماحول کے اظہار کا بھی ایک ذریعہ ہوتی ہیں۔ دُنیا کے ہر جھے میں دیمی بستیاں موجود ہیں مگراین کئی ایک خصوصیات 'خاص کر ہیت اورشکل کے اعتبار سے ان میں فرق پایا جاتا ہے۔مثال سے طور پر جایانی زرعی بستیاں بڑی تھنی ہوتی ہیں' جن میں مکانات ایک دوسزے کے ساتھ جڑے ہوتے ہیں' گلیوں اور درسیانی راستوں کو بہت زیادہ تنگ رکھا جاتا ہے تا کہ مکنه صد تک زیادہ سے زیادہ زمین کوزیر کاشت لایا جاسکے۔زرگی زمین کے چے چے کو بھر پور طریقے سے فعلوں کی کاشت کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ بورپ کے پہاڑی علاقوں میں دیبی بستیاں عموماً و هلانوں يرمر كرشكل ميں بنائي جاتى ہيں جن سے المحقد ہموارزمین کوزیر کاشت لایا جاتا ہے۔اس کے برعکس ہو۔ایس۔اے کے وسطی وسیع وعریض میدانوں میں دیمی بستیاں (زرعی فارمز)عموماً ہیملٹ کانمونہ ہوتی ہیں' جن میں مکانات ایک دوسرنے سے فاصلے پرمنتشر شکل میں پائے جاتے ہیں۔مندرجہ بالاخصوصیات کی بنا ہر بین آباد کاری انسانی بستیوں کوائلی ہیئت اور نمونے کی بنا پرمندرجہ ذیل اقسام میں تقیم کرتے ہیں (ویکھنے جدول نمبر: 8.1):

(Clustered Rural Settlements) مرتكزيا جكزى موئى ديمبي بستيال

Scattered Rural Settlements) منتشردیمی بستیال (Scattered Rural Settlements) ان کی تفصیل ذیل میں دی جاتی ہے:

جدول تمبر: 8.1

"دیمی بستیول کے نمونے"

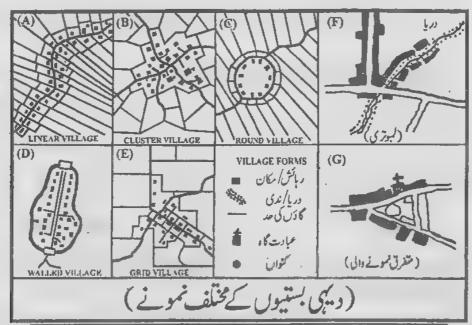


Source: ("Human Geography", By: de Blij, John Wiley, N.Y., P. 211)

3.1 مر تکزیا جکڑی ہوئی دیبی بستیاں (Clustered Rural Settlements): جیسا کہ نام سے ظاہر ہے مرتکزیا جکڑی ہوئی دیبی بستیوں میں مکانات ایک دوسرے کے ساتھ جکڑے ہوتے ہیں۔ بعض اوقات مکان سے دوسرے مکان کا فاصلہ نہ ہونے کے برابر ہوتا ہے۔ درمیانی گلیاں سرکیس اور راستے بہت تک ہوتے ہیں۔ بعض مرتکز بستیوں میں جن کو با قاعدہ ایک منصوبہ بندی کے تحت بنایا جاتا ہے گلیاں اور راستے اگر چہکا فی کشادہ ہوتے ہیں مگر مکانات چربھی ایک مرکز نمونے (Clustered Pattern) کا اظہار کرتے ہیں (دیکھتے جدول نمبر: 8.1)۔

مرکز بستیوں کے قیام میں کئی ایک پہلوکار فرما ہوتے ہیں۔ مثال سے طور پر مشتر کہ دفاع 'بنیادی وسائل کا مشترک ہونا' معاشی سرگرمیوں میں بکسانی یا بھر ایک نسل ' فدہب اور ایک خاندان کے لوگ بھی باہم مل کر رہنے کو ترجی دیتے ہیں ' جن سے مرکز بستیاں جنم لیتی ہیں۔ قدیم ایرانی تہذیب ' گندھارا تہذیب اور ہڑ پہوموہ بخوداڑو کی تہذیبوں کے ملنے والے آثار بھی مرکز بستیوں کے نمونوں کا ظہار کرتے ہیں۔ قیام پاکستان کے بعد جب سرکاری سطح پر مہاجرین کو آباد کاری کی خاطر زرعی زمینوں کے ساتھ ساتھ ملحقہ گاؤں میں رہائش کے لئے جگہیں دی گئیں تو ان میں بھی مرکز نمونوں کو مذافر رکھا گیا۔ منصوبہ بندی کے تحت آباد کئے گئے نہری علاقوں میں ایسے گاؤں مرکز بستیوں کی عمدہ مثال مرکز بستیوں کی عمدہ مثال ہیں۔ ایسی مرکز بستیاں چین وسط ایشیا اور افریقہ کے علاوہ پورپ کے گئی علاقوں میں بھی ملتی ہیں۔ مرکز بستیاں کی طرح ہیں۔ ایسی مرکز بستیاں چین وسط ایشیا اور افریقہ کے علاوہ پورپ کے گئی علاقوں میں بھی ملتی ہیں۔ مرکز بستیاں کی طرح ہیں۔ ایسی مرکز بستیاں کی طرح بیں اس میں کی ہوتی ہیں۔ (دیکھے شکل نمبرہ اور کار کی تھی شکل نمبرہ اور کے سے کی میں سے چندا ہم قسموں کا ذکر ذیل میں کیا جاتا ہے:

(i) خطی بستیاں (Linear Settlements): خطی بستیاں (Linear Settlements) عوہ آسی سڑک' دریا یا نہر کے ساتھ ساتھ اس کے دونوں طرف پھیلی ہوتی ہیں۔ سڑک یا ندی و دریا کے دونوں طرف مکانات بدی وریا یا نہر کے ساتھ ساتھ اس کے دونوں طرف پھیلی ہوتی ہیں۔ سڑک یا ندی و دریا کے دونوں طرف مکانات ہوتے ہیں (دیکھیے شکل نمبر: A'8.1) ان کے پیچھے کھلے زرعی کھیت ہوتے ہیں جن پرکھیتی باڑی کی جاتی ہے۔ بعض اوقات ندی یا سٹرک تھوڑا بہت نم کھاتی ہے تو بستی کی شکل میں بھی پیٹم نمایاں ہوجا تا ہے۔ ایسی خطی بستیاں شالی امریکہ کے دیمی علاقوں کے علاوہ فرانس میں بھی ملتی ہیں۔ جہاں کہیں تھوڑی بہت جگہ خالی نظر آتی ہے وہاں ایک چھوٹا سا باضیجہ



شكل نمبر: 8.1-مرتكزديمى بستيون (كاؤن) كے مختلف نمونے: مرتكزيا جكڑ نے ہوئے گاؤں (B) ، خطى بستيان (A) ، گول يا دائر ه نما (C) ، لمبوترى (F) ، چارد يوارى ميں مركوز (D) ، گرونمونے والى (E) ، اور متفرق نمونے والى بستياں / گاؤں (G) ۔

(ii) گول/ دائر ہنما بستمیال (Circular Settlements): ایسی دیمی آبادی کی شکل کافی حد تک گول ہوتی ہے (دیکھئے شکل نہر: 8.1) عموماً ایسی بستی کا آغاز ایک ہیملٹ سے ہوا ہوتا ہے 'جس کے اردگرد آبادی برجے کے ساتھ ساتھ مکانات کی تعداد میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ کیونکہ بعد میں بننے والے گھر زیادہ تر پرانے مکانوں کے ساتھ ساتھ چاروں طرف بنائے جاتے ہیں' یوں بستی کی شکل گول نمونے کا اظہار کرتی ہے۔

مشرقی افریقہ میں ایسی گول نمونے کی دیمی بستیاں بکشرت ملتی ہیں جن کے درمیان میں عموماً جانوروں کا باڑہ موتا ہے جس کے چاروں طرف لوگوں کے مکانات ہوتے ہیں اُسے ''کورل'' (Corral) یا''کرال'' (Krall) کے نام سے پکارتے ہیں۔ ایسی گول دیمی بستیاں مغربی یورپ'خصوصاً جرمنی کے دیمی علاقوں میں بھی ملتی ہیں' جہاں ان کو ''ریڈ لنگ' (Rundling) کے نام سے پکارا جاتا ہے۔

(iii) کبوتر کی بستیال (Long-lot Pattern Settlements): کبوتر کی بستیان عموماً کسی سڑک یا دریا کے ایک کنار نے پر بتائی جاتی ہوں جہاں مکا نات سڑک یا دریا کے ساتھ ساتھ چلتے ہیں جن کے پیچھے ہرایک خاندان کے اپنے اپنے ذرقی قطعات ہوتے ہیں۔ان ذرقی قطعات کی تقسیم سڑک یا دریا کے حوالے ہے عمودی ہوتی ہے تاکہ ہر قطعہ ارضی کوسٹرک یا دریا تک کیسال رسائی حاصل ہو (وکھے شکل نمبر: 8.1)۔فرانس میں اس طرح کی لبوتری بستیاں عام ملتی ہیں۔کیونکہ فرانس کے قانون وراثت کے تحت ایک فرد کے بیٹول کوز میں اس جائیدار تقسیم کی جاتی

ہے' اس طرح تقتیم کے عمل کے بعد بھی زمین کو اس طرح سے حصوں میں با نٹا جاتا ہے کدنی سرکیں اور قطعات سزک اور دریا کے متوازی رمیں اور ہزا کیہ وس تک رسائی میں آسانی زہے۔

(iv) چار دیواری میں مرکوز بستیال (Walled Settlements): دُنیا کے بہت ہے دہمی علاقوں میں گاؤں ایک چاردیواری کے اندر بنائے جائے ہیں تاکہ اس کے باسیوں کو دوسر لوگوں/ قبال کے حموں اور جنگی میں گاؤں ایک چاردیواری کے اندر بنائے جائوروں سے محفوظ رکھا جاسکے ایسی بستیوں کو چار دیواری میں مرکوز بستیاں کہتے ہیں (دیکھے شکل نمبر: 18'0)۔وسطی افریقہ میں چاردیواری والی ایسی بستیاں بکٹر ت لمتی ہیں۔ بعض اوقات جب گاؤں کی آبادی برجے آلئی ہے تو چندگھر چار دیواری کے باہر بھی بنائے جائے ہیں 'جن کو پھر ایک نئی دیوار سے محفوظ بنا لیا جاتا ہے۔ ایسی دیواری بستیاں وسطی ایشی سے بعض حصوں میں بھی لمتی ہیں۔

(۷) گرڈ نمو نے والی بستیاں (Grid-Pattern Settlements): ایسی دیمی بستیاں عموا ایک منصوبہ بندی کے تحت آباد کی جاتی ہیں جہاں سڑکوں اور گلیوں کو ایک گرڈ نمو نے (Grid Pattern) پر کا ٹا جاتا ہے۔ گھروں کی ہم قطار کا منہ سڑک کے ایک طرف ہوتا ہے۔ تمام مکانات کی رسائی سڑک یا گلی تک یکساں ہوتی ہے (دیکھے شکل نمبر: 8.1)۔ قطار کا منہ سڑک کے ایک طرف ہوتا ہے۔ تمام مکانات کی رسائی سڑک یا گلی تک یکساں ہوتی ہوتی ہوتی کے تحت قیار پاکستان کے بعد جب نہری علاقوں میں نے گاؤں آباد کئے گئے تو ان کو با قاعدہ منصوبہ بندی کے تحت ایک گرڈ نمو نے گئے گلی ہوں سڑکوں اور گلیوں کا رُخ شالاً جنوبا یا پھر شرقا غربا ایک دوسرے کو عموداً کا ٹا ہوا گزرتا ہے۔ ایسی بستیوں کو گرڈ نمو نے والی دیمی بستیاں کہتے ہیں ۔ گرڈ نمو نے والی بستیاں افریقہ میں یور پی نوآباد کا ری کے دور میں قائم کی گئیں۔

(vi) متفرق نمونوں والی بستیاں (Miscellaneous Patterns Settlements): مندرجہ بالا اہم نمونوں کے علاوہ دیمی بستیوں کئی طرح کے نہونے ہو سکتے ہیں بعض ماہرین ان نمونوں کے علاوہ (' ستارہ نما'' (Star-like) '' مشتر کہ مکان وال '' (Common House Type) '' مرکب نمونے '' (Star-like) اور چوڑی یا عرضانی بستیوں (Transverse Type) کا بھی ذکر کرتے ہیں الحقر یہ کہا جا سکتا ہے کہ مرکز بستیوں کی گا ایک شکلیں اور نمونے ہو سکتے ہیں جن کا انحصار بڑی حد تک اس بات پر ہے کہ بتی کس طرح کی طبقی سطح پر بنی ہے اور مکانات ایک دوسرے ہے کس فاصلے اور کس رُخ کو بنائے گئے ہیں ۔ آگے ہم مرکز بستیوں کے بعد منتشر بستیوں کا جا کر ان کہ لیے ہیں۔ آگے ہم مرکز بستیوں کے بعد منتشر بستیوں کا جا کرنے لیے ہیں۔ مرکز بستیوں کے بعد منتشر و بہی بستیل (Dispersed or Scattered Rural Settlements) : منتشر دیکی اپنے جھے پر بنائے ایک بستیوں میں مکانات رہی کہیں مکان بنا کر دہائی پر بہوتے ہیں۔ عام طور پر ایسی بستیوں میں کسان یا زرگی زمین کا جاتے ہیں جہاں سے خصرف آ ہدورف آ سان ہو بلکہ تمام فارم کی عمدہ طریقہ سے گرانی اور انظام بھی ممکن ہو سکے۔ مالی استیاں بھی کافی پر ائی ہیں ' مگر گزشتہ موں صالوں میں ان کی تعداد میں کافی اضافہ ہوا آ گرچہ منتشر و بہی بستیاں بھی کافی پر ائی ہیں ' مگر گزشتہ موں میں ان کی تعداد میں کافی اضافہ ہوا آئی بی خصوصا ترتی یا فیہ تمرانی قدید میں ان راعت کو تجارتی یا کمرش فرراعت میں دھالنے کار بحان کافی قویت حاصل کر چکا

ہے۔ یو۔ ایس اے کے وسطی وسیع وعریض میدانوں میں ایسی منتشر دیمی بستیاں بردی عام متی ہیں جہاں زرعی فارم کا الک

اپنے فائدان اور چند ماؤنہ بن کے ساتھ رہائش پذیر ہے۔ پاکستان کے میدانی علاقوں بیل بھی زرگی زمینوں پرالی منتشر دیہی بستیاں موجود ہیں جہاں زمیندارا پے چند مزار عین کے ساتھ رہائش پذیر ہوتا ہے اورا پے زرگی رقبی کی گرانی بھی کرتا ہے۔

کئی پور پی مما لک خصوص فرانس اور برطانیہ میں گذشتہ ڈیڑھ دوسوسال میں چھوٹے چھوٹے زرگی رقبوں کو ملا کر بڑے بروے زرگی فارموں میں تبدیل کرنے کا رجیان ایک تحریک کی شکل میں شروع ہوا ہے ، جس کا مقصد زرگی عمل کو زیادہ ہار آ وراور زیادہ کار آمد بنانا ہے۔ مثال کے طور پر برطانیہ میں 1750ء سے 1850ء تک اس تحریک کے تحت جس میں برطانوی حکومت کی ایماء بھی شامل تھی' آب تک چھوٹے چھوٹے تھوٹے زرگی رقبوں کو ملا کر بڑے بڑے کار پوریٹ زرگی فارمز کی شکل دے دی گئی ہے ، جس سے پرانی دیمی زندگی اور آبادیاں بڑی متاثر ہوئی ہیں۔ اس شمل سے اگرا یک طرف زراعت کو کرشل بنیا دوں پر استوار کر دیا گیا ہے' تو دوسری طرف دیمی نائر ہوئی ہیں۔ اس شمل سے اگرا یک طرف زراعت کو کرشل بنیا دوں پر استوار کر دیا گیا ہے' تو دوسری طرف دیمی نائر ہوئی ہیں' جن کی جگ پار اس مسلمی طرف زراعت کو کرشل بنیادوں پر استوار کر دیا گیا ہے' تو دوسری طرف دیمی بین نائر ہوئی ہیں' جن کی جگ پر استیاں فرانس' یو۔ ایس۔ اے' کینیڈا صورت میں فارمز کے مالکان کے چندمکانات پائے جاتے ہیں۔ ایس منتشر دیمی بستیاں فرانس' یو۔ ایس۔ اے' کینیڈا اور آسٹریلیا میں بھی زرمی فارموں پر عام ملتی ہیں۔



شکل نمبر 2 8 ۔ افریقہ کے بیشتر جھوں میں دیہی بستیاں منتشر (Scattered) صورت میں ملتی ہیں۔ چندائیہ مکانات/رہائش کسی ایک جے میں ایک دوسرے کے قریب قرنیب بنائی جاتی ہیں جن کے مضافات میں زرعی کھیت ہوتے ہیں۔ آبادی ہوی سادہ می ہوتی ہے گرمہ کل سے مجر پور ہوتی ہے۔

3.3 د يېي بستيول ميں علاقائي فرق

(Regional Contrast in Rural Settlements)

آج بھی دُنیا کی تقریبا نصف آبادی دیبات میں رہتی ہے۔ دیبی بستیاں طبعی و تدنی ماحول کے فرق کی بنا پرایک دوسرے مے حقیف ہوتی ہیں۔ کسی علاقے کی معیشت اور ترقی کا بھی ان پراثر ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر دُنیا میں ایک طرف اگر وسکانسن (U.S.A) کی دیبی بستیاں ہیں جہاں ضروریات زندگی اسی طرح ہے میسر ہیں جیسے کسی شہر میں تو دوسری طرف ایشیا اور افریقہ کے ایسے دیبی علاقے بھی ہیں جہاں دوردور تک بنیادی ضروریات زندگی کا بھی فقدان بایا جاتا ہے۔ ایشیا اور افریقہ کے ایسے دیبی علاقے بھی ہیں جہاں دوردور تک بنیادی ضروریات زندگی کا بھی فقدان بایا جاتا ہے۔

شانی امریکہ اور پورپ کے دیہی علاقوں میں بجلی و پانی ' ذرائع نقل وحمل' رسل ورسائل' طبی اور تعلیمی سہولیات

بوے اجھے طریقے تے تقریباً ہر جگہ میسر ہیں عمدہ عمارات سکول مہتال اور سیوری کا نظام کافی بہتر ہوتا ہے۔

اس کے برعس ایٹیا میں موجود اکثر دیمی علاقے بوے بیماندہ ہیں۔ایک انداز سے کے مطابق صرف جنوبی ایٹیا کے اندر موجود دیمی آبادیوں کی تعداد ایک ملین (10 لاکھ) سے زیادہ ہے 'جن میں سے بیشتر کی آبادی 1,000 ایٹیا کے اندر موجود دیمی آبادیوں کی تعداد ایک ملین (10 لاکھ) سے زیادہ ہے 'جن میں سے بیشتر کی آبادی سے اکثر الیک ہزار) نفوس سے بھی کم ہے۔ایسی دیمی آبادیاں دور سے بڑادگٹش نظارہ پیش کرتی ہیں 'گر آبادی کے اندر داخل لہنہاتے سرسبز کھیتوں سے گھری ہوتی ہیں یا شاداب پہاڑی ڈھلانوں برآباد کی ہوتی ہیں 'گر آبادی کے اندر داخل ہونے نے بعد وہاں کی ناگفتہ بہصور تحال سامنے آتی ہے (دیکھئے شکل نمبر: 8.2)۔جگہ جگہ کوڑے کرکٹ کے ڈھیر نگے اور کمزور بچ نیمار بوڑھ' نکا گئی آب کا فقدان 'پینے کے صاف پانی کی کی 'چھر اور آلودگی اان دیمی بستیوں میں خواہ وہ ایشیا ہو' افریقہ ہو یا لاطین امر یکہ بڑی عام ملتی ہیں۔ اِس لئے کارل مارس نے ان پسماندہ مما لک کے دیمیا توں کے ایک متعلق کہا تھا کہ دیمی ماحول کی ایک میمیسر نہیں ہوئی وہ وہ ان لوگوں کا قناعت پسند ہونا اور اللہ اضرار پختہ یقین ہے جوشا کہ شیروں نے پرفیش اور تصنع وہناوٹی ماحول میں میسر نہیں۔

جس طرح مختلف علاقوں کی دیمی بستیوں میں فرق ملتا ہے 'ای طرح ایک دیمی بستی کے اندر بھی ساجی و 'معاشرتی تفریق بردی واضح ہوتی ہے۔ عام طور پر دیمی بستی کے خوشحال اور طاقتور خاندانوں کے مکانات باتی لوگوں سے زیادہ شاندار ہوتے ہیں بستی کا وڈیرا' چوہدری' نمبرداریا قبیلے کا سربراہ ایک بردی حویلی یانحل نما گھر میں رہتا ہے 'جس کے اردگر دکام کرنے والے اور مزارعین کے ایک یا دو کمروں پر مشتمل معمولی سے مکان ہوتے ہیں نانڈیا کے اندر بھی ایک کے اور کی شاندار اور شاٹھ باٹھ کی آئینہ دار ہوتی ہے 'جہاں عوا نجی ذات سے وی یا تو دیمی بستی کے اندر یا پھر چار دیواری سے با ہرائتہائی ناگفتہ بہ حالت میں رہتے ہیں' جن کی رہائش عام طور پر ایک کمرے کی کثیا کے اندر ہوتی ہے' جھے گھاس پھوس سے بنایا گیا ہوتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 8.2)۔

3.4۔ دیمی بستیوں کے افعال میں فرق

(Functional Contrast in Rural Settlements)

ریبی بستیوں کی شکل و بیئت کی طرح ان کے بنیادی افعال (Basic Functions) میں بھی فرق پایا جاتا

ہے۔روایتی زرگ معاشروں میں دیمی بستیاں رہائش کے ساتھ ساتھ اناج کے غلوں کو ذخیرہ کرنے مویشیوں کو سنجا لئے اوران کور کھنے والے بہت بڑے باڑوں کا بھی کام دیتی ہیں۔

لائیوسٹاک کی حفاظت کے لئے دیمی رہائش کے ساتھ ہی جانوروں کا ایک ستقل باڑہ (مال والا مکان) بنایا جاتا ہے' اکثر اوقات اِسے ایک ورواز ہے باراستے سے رہائش جھے کے ساتھ مسلک کر دیا جاتا ہے۔ افریقہ کے بہت سے حصوں میں ایک مرکزی جانوروں کا باڑا دیمی آبادی کے وسط میں ہوتا ہے' جس کے گرد باقی لوگوں کے گھر ہوتے ہیں' وی مال ومویش (گائے' بھینس' بھیڑ بکریاں' اونٹ) اس مرکزی باڑے میں باندھے جاتے ہیں' جو کافی حد تک محفوظ بھی رہتے ہیں اور ان کی دیکھ بھال کرنا بھی ہرایک کے لئے قدرے آسان ہوتا ہے(دیکھے شکل نمبر: 8.1)۔ اناج کے فرخیرہ کریاں' اونٹ کا جہ حقد یم دیمی معاشروں' خصوصا جنوبی ایشیا میں اس مقصد فرخیرہ کرنے کے لئے دیمی مکانات میں خاص اہتمام کیا جاتا ہے۔قدیم دیمی معاشروں' خصوصا جنوبی ایشیا میں اس مقصد کے لئے گھرے می بی یا کسی ایک طرف الگ سے فشک منی کا ایک گول یا مخروطی سٹور (ہجڑ دلا) بنایا جاتا ہے' جس میں گندم' چاول یا دوسراانان ذخیرہ کیا جاتا ہے' تا کہ یہی اور کیڑوں کوڑوں سے محفوظ رہ سکے۔

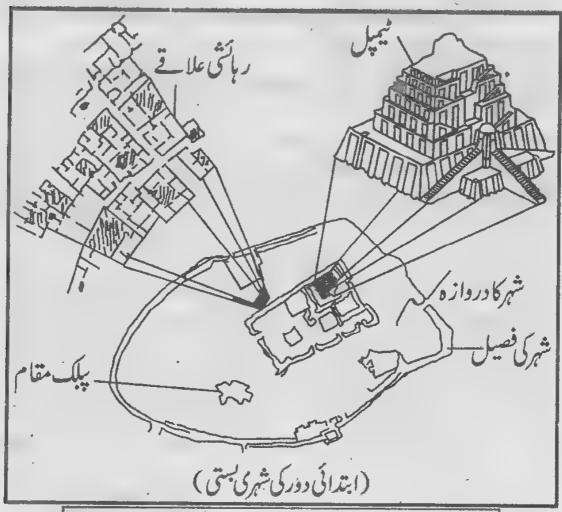
رواین زری معاشروں کے برعکس شائی امریکہ یورپ اور آسٹریلیا میں زری فارم کے مالک کا رہائش مکان ایک یا دومنزلہ ہوتا ہے جوکانی کھلا اور پُر آسائش ہوتا ہے۔اس کے ساتھ گھوڑوں کا اصطبل ٹریکٹر زری مشیزی اور گاڑی کے لئے گیران 'ایک چھوٹا ساڈیری فارم' ورکشاپ ازراناج سٹور کرنے کے لئے چادریا ایلومیٹیم کا بنا ہوا ایک برداسٹور موجود ہوتا ہے۔ بعض زیادہ خوشحال فارموں کے مالکان اپنے فارم کے ساتھ ایک بردا باغیچ 'سزیاں آگانے کا ایک بولٹ محیلی فارم اور سیر وتفری کے لئے ایک جو گنگ ٹریک (Jogging Track) بھی رکھتے ہیں۔ یو۔ایس۔اے' کینیڈا اور آسٹریلیا کے ایپ زری فارم بحل 'یانی 'ٹیلی فون اور دیگر ضروریات زندگی سے پوری طرح آراستہ ہوتے ہیں۔

اس کے برنکس ایشیا' افریقہ اور جنوبی امریکہ کے دیہات میں کاشت کاروں کے ساتھ ساتھ ان کو فدمات اور سہولیات فراہم کرنے کے لئے کئی لوگ موجود ہوتے ہیں' اِن میں معمار' بڑھئی' لوہار اور دیگر فدمات انجام دینے والے لوگ شامل ہیں جو مختلف بیشوں سے مسلک ہوتے ہیں اور بالواسطہ زرگی سرگرمیوں میں اپنا کر دار اوا کر ۔ تر ہیں۔ ایک لئے روایتی زرگی معاشروں میں 60% سے 70% اوگ بالواسطہ یا بلاواسطہ زرگی شعبہ سے مسلک ہیں۔ اعریا' چین' پاکستان' بنگلہ دیش اور دیگر ترتی پذیریما لک کے بیشتر دیبات میں ایسے ہی زراعت سے وابستہ لوگ رہتے ہیں۔ دوسری باکستان' بنگلہ دیش اور تیگر ترتی پذیریما لک کے بیشتر دیبات میں ایسے ہی زراعت سے وابستہ لوگوں کی تعداد بشکل 80 ہے جو زرگی سرگرمیوں کومشینوں کی مرد سے انجام دیتے ہیں اور تجارتی بیانے پر اناج اور نفذ آور فصلیں پیدا کرتے ہیں۔ متدرجہ بالا بحث سے واضح ہوتا ہے کہا پئی انجام دیتے ہیں اور تجارتی بیانے پر اناج اور امر گرمیوں کے حوالے سے بھی دیبی بستیاں ایک دوسرے سے انفرادی شکل و ہیئت کے ساتھ ساتھ اپنے افعال اور سرگرمیوں کے حوالے سے بھی دیبی بستیاں ایک دوسرے سے انفرادی خصوصیات کی حامل ہوتی ہیں۔

4_شهري بستيول كي إبتداوتر قي

(Origin & Development of Urban Settlements)

'زیا میں تاریخی حوالے سے مرتب ریکارڈ کے تحت سب سے قدیم شہری بہتی دجلہ وفرات کی وادی میں'' اُر'' (Ur) بمعنی'' آگ''(Fire) تھی۔ بیدوہ شہری بستی ہے جہاں حضرت ابراہیم علیہ السلام'' کنان''(Canan) کی طرف سنر کرنے سے پہلے رہتے ہے اور یہ آئ ہے کوئی 1900 سال بل سے کی بات ہے۔ '' اُر' (Ur) کے مقام سے ملنے والے کھنڈرات اور با قیات سے بعہ چانا ہے کہ بیشہری بہتی تقریباً 0,000 سال قبل سے بھی پرانی ہے۔ بیشہری بہتی تقریباً 0,000 سال قبل سے بھی پرانی ہے۔ بیشہری بہتی کوئی لگ بھگ 100 میکٹر (1250 کیڑ) رقبے پر پھیلی ہوئی تھی ، جس کے چاروں طرف ایک فصیل بنائی گئی تھی۔شہر کے اندر کھلے مقامات بھی اندر تنگ راستوں' گلیوں اور بازاروں کا ایک گنجان سلسلہ موجود تھا اور جگہ جگہ رہائٹی علاقوں کے اندر کھلے مقامات بھی موجود ہے۔ شہر کے وسط میں ایک ٹیمپل موجود تھا اور اس کے آس پاس رہائٹی علاقے بھرے ہوئے ہے (ویکھنے شکل نبر: 8.3)۔ ہر رہائٹی علاقے میں اپنا ایک الگ ٹیمپل بھی موجود تھا۔ ایس شہری بستیوں کے آثار قدیم مصری تہذیب' چینی تہذیب اور دریائے سندھ کی تہذیب میں بھی طبع ہیں جو یا تو د جلہ وفرات کی تہذیب کی ہی ہم مصرتھیں یا بھراس علاقے سے شہری بستیوں کا تصور بتدرت کی دوسرے علاقوں کی طرف بھیلا اور دُنیا کے دیگر حصوں میں ہمی ایس شہری بستیاں وجود بھی آئیں۔



شکل نمبر: 8.3۔ ابتدائی شہری بستیوں میں عموماً چاروں طرف نصیل بنائی جاتی جبکہ شہر میں فرہبی عبادت گاہ کوخصوصی مقام حاصل ہوتا'جواو نچ پلیٹ فارم پرالگ تعللہ ہونے کی وجہ سے سب سے نمایاں نظر آتی' دیگر رہائش علاقے بھی شہر کے اندر پھیلے ہوتے تھے۔

4.1 - بورب میں شہری بستیال (Urban Settlements in Europe): بورب میں شہری بستیوں کا آغاز 2500 قبل مسیح میں بحیرہ روم کے مشرقی علاقوں میں شروع ہوا۔ شہری بستیوں کا بے نظریہ اس علاقے میں دسط ایشیا اور مشرق وسط کی راستے بہنچا۔ اس علاقے میں سب سے بہلا شہر جزیرہ '' کریٹے '' (Crete) پر'' کوسوس' وسط ایشیا اور مشرق وسط کی راستے بہنچا۔ اس علاقے میں سب سے بہلا شہر جزیرہ '' کریٹے '' کوسوس' (Knossos) کے نام سے آباد ہوا۔ پھر شہری بستیاں مغرب کی طرف بتدرت پھیلی گئیں اور یورپ کے وسطی ومغربی حصوں میں بھی کئی شہرآباد ہو گئے۔ ابتدائی دور کے بیشہریا شہری بستیاں ایک'' شہری ریاست' (City State) کے ہم پلے تھیں' جن کا اپنا ایک الگ نظام حکومت' اپنا مخصوص علاقہ اور اپنے ہی شہری ہوتے تھے' جو المحقہ دیمی علاقوں کو بھی اپنے نظام کے تحت کنٹرول کرتے تھے۔

یورپ شی شہروں کی تعداد میں زیادہ اضافہ آشویں اور ساتویں مدی قبل میں (800 B.C. 700 B.C) میں ہوا جب بحیرہ روم کے بورے خطے میں کئی چھوٹے بڑے شہر وجود میں آئے ان میں " سائیراکس" (Syracus) نامی شہری ریاست بڑی مشہور ہے جو 750 سے 700 قبل سے میں قائم ہوئی۔ اسی دور میں فرانس میں مارسیلیا (Marssilia) آب مارکی (میاست بازی مشہری بستیاں ہونے کے ساتھ اآب مارکی (میستوں ا ایم تجارتی " صنعتی " تبذیبی اور تدنی مراکز کی حیثیت بھی رکھتے تھے۔ برشہری ریاست اپ علاقے " وسائل اور دائرہ خدمت کے اعتبار سے انفرادیت کی صافی ہیں۔

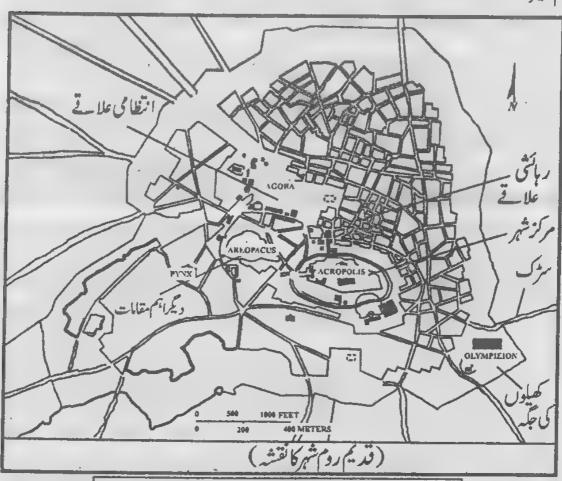
ایشنز (Athens) تاریخی اعتبار سے نہ صرف بورپ بلکہ انسانی تہذیب وتدن کا ایک تاریخی گہوارہ رَہا ہے۔ بونانی دور کے عہد عروج میں اس شہر نے علم وہنر تہذیب وتدن اور معیشت ومعاشرت کی ترتی وارتقامیں بڑا اہم کردار ادا کیا ہے۔ بونانی افواج نے جن علاقوں کو فتح کر کے اسے بونانی سلطنت کا حصہ بنایا وہاں بھی بونانی تہذیب و تدن اور شہری زندگی کے اثرات مرتب ہوئے۔

یونانی سلطنت کے زوال کے بعدرومی سلطنت کے عروج کا زمانہ آیا، جس نے پور پی شہری زندگی کی ترقی و ترق و ترخ کوایک نئی جلا بخشی (دیکھے شکل نمبر: 8.4)۔اس دور بیس نہ صرف پورپ بلکہ شالی افر بقد اور جنوب مغربی ایشیا کے ٹی علاقے بھی روئی سلطنت کا حصہ بن گئے ۔روئی تاجروں ماکموں اور فتظم سرکاری ا عمال اور فوجیوں نے نہ صرف تجارت معنعت و حرفت اور تہذیب و تدن کے ارتقا اور نفوذ بیس اہم کردار اداکیا، بلکہ شہری بستیوں کو قائم کرنے اور ان کو ترق دینے بیس بھی ان کا بڑا حصہ ہے۔شاکد اس دور بیس تاریخی حوالے سے یہ اعزاز شہرروم کو جاتا ہے جس کی آبادی سب سے پہلے 25,000 سے تجاوز کر گئی۔روم اس دور بیس نہ صرف روئی سلطنت کا دار الحکومت تھا بلکہ اس شہر کو تجارت معیشت اور معاشرت بیس بھی ایک نمایاں مقام عاصل تھا۔ بعض تاریخ دانوں کا خیال ہے کہ روئی سلطنت کے زبانہ عروج بیس شہرروم کی آبادی کم و بیش المین ماس کے لئے یہ مقولہ شہور تھا کہ:

"All roads lead to Rome."

بہرحال بیالک حقیقت ہے کہ تبلِ مسے کے زمانہ میں ہی یورپ میں کئی اہم شہر دجود میں آ چکے تھے جو اپنی

اہمیت' جائے وقوع اور سرگرمیوں کے اعتبار ہے اپنی مثال آپ تھے۔شہروں کی ترتی اور ارتقامیں جہاں سیاست' معیشت اور معاشرت نے اہم کردار اداکیا قباں ند مب کا کردار بھی کسی طرح ہے کم نہیں۔ بورپ میں عیسائیت کے بھیلاؤ کے بعد بعض جگہوں پر ند ہبی عبادت کے لئے گرجا گھر (Churches) بنائے گئے 'جوآ ہستہ آ ہستہ تصبوں اور شہرول کی شکل میں واضح ہوئے ۔ آج بھی کئی بور پی شہرا سے ہیں جن کا نقطہ آغاز کسی گرجے سے ہوا اور ان شہروں کے تام بھی عیسائی مشنر یوں یا عیسائی مشنر یوں یا عیسائی مشنر یوں یا عیسائی مشنر یوں یا عیسائی بادر یوں کے تام پر رکھے گئے ہیں' جیسے سینٹ پیٹرس برگ ایلز بھوآئی لینڈ سوفیا (Sofia) اور روم وغیرہ۔



شکل نمبر:8.4۔ قدیم دور میں بور پی شہری ریاستیں جوشہر ہونے کے ساتھ ساتھ ماتھ نمونی معاشرتی سیاسی اور ثقافتی مراکز کا بھی خصوصی درجہ رکھتی تھیں۔

4.2 _ جنوبی ایشیا میں شہری بستیال (Urban Settlements in South-Asia): جنوبی ایشیا رہ میں بھی شہری بستیوں کی تاریخ زبانہ قبل سے جا ملتی ہے۔ دریائے سندھ کی دادی میں جنم لینے والی ہڑ پہ (برصغیر) میں بھی شہری بستیوں کی تاریخ زبانہ قبل سے جا ملتی ہے۔ دریائے سندھ کی میں جنم لینے والی ہڑ پہنا ہے 2,500 سے 2,500 سے 2,500 سے 2,500 سے 10 بات میں شروع ہوئیں۔ ہڑ پہاور موہنجوداڑو کے علاقوں کی کھدائی سے ملنے والے آثار اور باقیات اس بات سال قبل میں شروع ہوئیں۔ ہڑ پہاور موہنجوداڑو کے علاقوں کی کھدائی سے ملنے والے آثار اور باقیات اس بات

کی نشاندہی کرتے ہیں کہ ان بستیوں کے رہنے والے بڑے تہذیب یافتہ تھے۔ان آباد یوں کے مکان کشادہ ' ہواداراور سڑکیں وگلیاں سیدھی اور پخشتھیں۔اس کے علاوہ ویگر ترنی آٹار بھی ظاہر کرتے ہیں کہ بہ تہذیبیں شہری تھیں۔ اِسی طرح فیکسلا کے قریب قدیم گندھارا تہذیب کے آٹار ملتے ہیں۔اس دور میں آج سے ہزاروں سال قبل فیکسلا کے قریب ایسی بہت می بستیاں آباد تھیں 'جو تعلیم ' فدہب' آرٹ اور ثقافت کا گہوارہ تھیں۔ یہاں سے شہری بستیوں کا رجمان نہ صرف جنو بی ایشیا بلکہ وسط ایشیا' مشرقِ بعید اور جنوب مشرقی ایشیا کے ملاقوں کی طرف بھی نفوذ

5۔ شہر بندی کا ممل (The Process of Urbanization): اگر چہشروں کا وجود آج سے ہزاروں مال برانا ہے۔ اُر (Ur) ' دمشن' بابل' بغداد اور بھنجور ایسے شہر ہیں جن کے حوالے آج سے ہزاروں سال قبل کے حالات و واقعات میں بھی ملتے ہیں کین شہر بندی (Urbanization) کے رجحان میں آنے والی حالیہ تیزی پچھ زیادہ برانی نہیں ۔ جدید دور سے قبل شہری بستیاں انسانی آبادی کے لئے اتنی پرکشش بھی نہھیں اور ان میں رہنے والے لوگ کل آبادی کا ایک تھوڑ اسا حصہ بنتے تھے۔

مر حالیہ دوصد یوں میں شہر بندی کے عمل میں بڑی تیزی سے اضافہ ہوا ہے اور بیاضافے کار جمان اُب بھی اس طرح سے جاری ہے''خصوصا ترتی پذیریما لک میں اس کی رفتار بڑی تیز ہے۔ ترتی یافتہ مما لک میں اس رجمان میں بہت حد تک سستی واقع ہو چکی ہے کیونکہ ان کی بیشتر آباوی اب اس مرحلے سے گزر کر شہروں میں سکونت اختیار کر چکی کے جس شے شہر بندی کا بیمل تغریبا تھم چکا ہے۔

شہری آبادی کے تناسب اور اس میں اضافے کے مل کو'' شہر بندی (شہرکاری)'' (Urbanization) کہتے ہیں۔اس عمل میں آبادی میں موجود افراد کی سرگرمیوں میں بھی ہیں۔اس عمل میں آبادی و بہاتوں سے شہروں کی طرف نتقل ہوتی ہے اور آبادی میں موجود افراد کی سرگرمیوں میں بھی ایک تبدیلی آباتی ہے۔ مزید یہ کہ شہر بندی سے نہ صرف دیمی وشہری آبادی کے تناسب میں تبدیلی آباتی ہے' بلکہ اس عمل کے بوے گہرے اور دور رس اثرات مرتب ہوتے ہیں' جو معاشی' سیاس' انتظامی اور ساجی و معاشرتی ہوتے ہیں۔ شہر بندی کے اس عمل کی تعریف یوں کی جاسکتی ہے' کہ:

(1) "Urbanization, is basically the process of becoming urbanized as urbanism spreads to the people, or people enter to the urban places or industrial work."

(2) ''شہر بندی' بنیا دی طور پر وہ عمل ہے' جس میں شہر بھیل کر آبادی کو اپنے اندر سمو لیتے ہیں' یا پھر لوگ شہروں کی طرف نتقل ہوجاتے ہیں یا صنعتی سرگزمیوں میں مصروف عمل ہوجاتے ہیں۔''

(3) "Urbanization involves two changes: an increase in the number of people living in the urban settlements, and an increase in the percentage of people living in urban settlements."

شہر بندی کے عمل میں پھیلاؤ دوطرح سے ہوتا ہے: شہری آبادی میں اضافہ اور شہری افراد کے تناسب میں اضافہ اور شہر کی آبادی مسلسل بڑھ آبادی ہوتی ہے تو اس اضافہ آبادی کا براو راست اثر شہروں پر بھی ہوتا ہے 'کیونکہ شہر دیبات کی نسبت زیادہ آبادی پر مشتمل ہوتے ہیں اس لئے ان میں افراد کی تعداد نمبروں

(Numbers) میں زیادہ اضافہ ہوتا ہے' کیونکہ جتنی آبادی زیادہ یا بڑی ہوگی اس میں اضافے کی شرح بھی اس تناسب سے زیادہ اور تیز ہوگی:

"The larger a population, the faster its growth."

مزید بید کہ طبی سہولیات کی فراہمی اور معیار زندگی دیہات کی نسبت بہتر ہونے کی قجہ ہے شہری آبادی میں شرح اموات ویمی آبادی کی نسبت کم ہوتی ہیں' اس طرح شہر مسلسل بوحتار ہتا ہے۔

شہروں میں آبادی کے اضافے اور ان کے پھیلنے کی ایک دوسری اہم قجہ و بہات سے شہروں کی طرف
آبادی کی نقل مکانی ہے 'جس سے شہروں میں آبادی کا تناسب مسلسل بڑھتار ہتا ہے 'گر د بجی آبادی کے تناسب میں
اس قدر کی واقع ہوتی رہتی ہے۔اس طرح شہروں کی طرف آبادی کے انقال سے لوگوں کی سرگرمیاں بھی تبدیل ہو
جانی آبا۔ مثال کے طور پر دیبات میں لوگوں کی معاشی سرگرمی کا سب سے بڑا محور زراعت ' کھیتی باڑی اور گلہ بانی
کے گردگھومتا ہے 'اس کے برعکس شہروں میں رہنے والوں کا روزگار زیادہ تر صنعت وحرفت یا خدمات کے شجیے سے
وابستہ ہوتا ہے۔

دُنیا کی مجمدی آبادی کا اُب نصف سے زیادہ شہروں میں رہتا ہے اور شہری آبادی مسلسل بڑھ رہی ہے (دیکھتے جدول نمبر: 8.2)۔ شہری آبادی میں تیزی سے اضافے کا رجمان 1800ء کے بعد شروع ہوا جب کل دُنیا کی آبادی کا صرف 3% شہروں میں رہتا تھا۔1900ء میں بہتا سب بڑھ کر 14% ہوگیا جو 2000ء میں مزید بڑھ کر 25% کے قریب پہنچے گیا۔ حالیہ اندازوں کے مطابق دُنیا میں شہری آبادی کی شرح 85% سے تجاوز کر چکی ہے (دیکھتے جدول نمبر: 8.2)۔

جدول نمبر: 8.2

" وُنيا کی شهری آبادی (%)"

شهری آبادی (%)	JL-	نمبرشار
3%	£1800	-1
. 6%	¢1850	-2
14%	£1900	-3
30%	r1950	- 4
43%	* *1991	~ 5
52%	£2000	- 6
70-65% تَك	2010ء(تخمینه)	-7

Source: ("Life in the World's 100 largest Metropolitan Areas, 1991"
Population Crisis Committee's Report, P. 127)

5.1 _شهر بندي ومعاشي ترتي (Urbanization & Economic Development):شهري بندي كيمل اورمعاشي ترتى ميل يايا جانے والا تعلق بوارانا ہے جواب بھي قائم ہے۔ ترتى يا نته ممالك ميس جہال آبادى کی اکثریت شہروں میں رہتی ہے ان کی معاشی حالت ان لوگوں ہے کہیں بہتر اور بلند ہے جوتر تی پذیر ممالک کے دیمی علاقوں میں رہے ہیں۔اس معاشی تفریق کی ایک بری وجہ سے کہ ترتی یافتہ ممالک کے زیادہ ترشہروں میں رہنے والے لوگ فیکٹریوں' کارخانوں یا خدمات کے شعبے میں کام کرتے ہیں جہاں انبیں کئی گنا زیادہ اُجرتیں ملتی ہیں جن کی وجہ سے ان کا معیار زندگی کافی بلند ہے۔اس کے بھس ترتی پذیر ممالک کے بیشتر لوگ ویہات میں زرعی شعبہ سے وابستہ ہیں جہاں ان کی آمدن بھٹکل گزارہ کرنے کے لئے کافی ہوتی ہے۔ ترقی یافتہ ممالک جہاں کل آبادی کا عین چوتھائی شہروں کے اندر رہتا ہے اس کے برعکس ترقی پذیر ممالک میں صرف کل آبادی کا ایک تبائی شہروں میں آباد ہے۔ اگرچة بادي كے تناسب كے اعتبار سے شہرى آبادى كا برا حصر تى يافته ممالك ميں رہتا ہے محرد نيا كے چند برے شہرزیادہ ترتی یذیر ممالک میں داتع ہیں (دیکھئے جدول نمبر: 8.3) اور ان کی تعدادترتی یا فته ممالک میں نسبتا كم بيرمثال كيطورير 1950ء مين دُنيا كوس بور شهرول على سے تين ترتى يذير ممالك مين واقع سے جن كى تعداد 1990ء من بزھ كر تھ ہوگئا۔

حدول نمبر: 8.3

"وُنیا کے دس بڑے شہر بمطابق 1991ء"

آبادی (ملین افراد)	(Country) J	ام شرر (Name City)	(Rank) درجه
28.7	جاپان	ن ٽو کيو-يوکو ٻاما	1
19.4	ميسيكو	میکسیکوشی	2
17.4	يو-الين-اك	ينويارك	3
17.2	برازيل	ساؤپالو	4
16.8	جابان	اوسا کا- کوبے- کیوٹو	5
15.8	جنو بی کوریا	سيځ ل	6
13.2	رشين فيڈريش	ماسكو	7
12.9	اغريا	بمبئی (ممبئی)	8
12.8	الأيا	كلكته (كولكه)	9
12.4	ارجنينا	يول آئزى	10

Source: ("An Introduction to Human Geography", By: J.M. Robenstein, MacMillan, N.Y., P. 458)

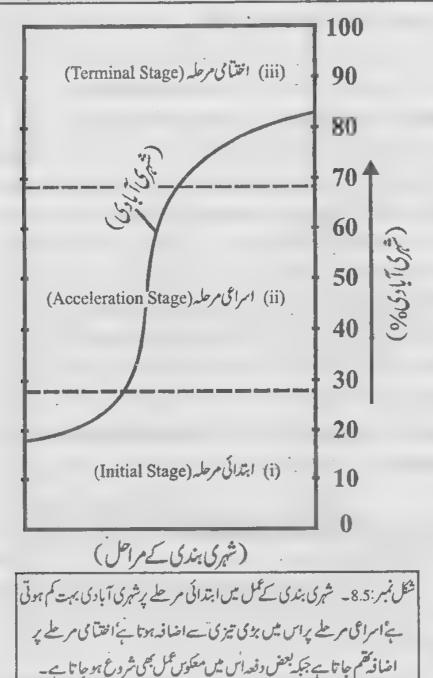
5.2۔ شہری بندی کے مراحل (Stages of Urbanization): شہر بندی کے عمل اور اس میں اضافے کے عمل کو ماہرین خار مراحل میں تقلیم کرتے ہیں 'جن میں سے ہر مرحلہ مخصوص خصوصیات کا حامل ہوتا ہے۔ ذیل میں شہری بندی کے ان چاروں مراحل کا جائزہ لیا جاتا ہے (دیکھئے جدول نمبر: 8.4 شکل نمبر: 8.5):

جدول نمبر: 8.4

"شہری بندی کے مراحل" (Stages of Urbanization)

(i) ابتدائی مرحله (ii) اسراعی مرحله (iii) اختیامی مرحله (iv) معکوس مرحله (Reversal Stage) (Terminal Stage) (Acceleration Stage)

Source: ("Urban Patterns", L.A. Paul, New Haven, Yale University Press, 1954, P.13)



(i) ابتدائی مرحلہ (Initial Stage): شہر بندی کا بیم کل اس وقت شروع ہوتا ہے جب شہری آبادی میں اضافہ ہونے گلا ہے۔ اس ابتدائی مرحلے میں دہی آبادی کے مقابلے میں شہری آبادی میں اضافہ زیادہ بلند ہوتا شروع ہوجاتا ہے 'آگر چہ دیمی آبادی بھی بڑھتی ہے مگر شہروں میں قدرتی شرح اضافہ اور دیباتوں سے شہروں کی طرف نقل مکانی کا ممل دونوں اہم کر دارادا کرتے ہیں۔ ابتدائی مرحلے میں شہری آبادی اگر چہ 25 سے 30 % کے درمیان رہتی ہے (دیکھئے شکل نمبر: 8.5) 'لیکن معیشت کا زیادہ تر انحصار ابتدائی سرگرمیوں پر ہوتا ہے۔ دیمی آبادی کا بڑا پیشر زراعت اور اس سے وابست شعبوں سے شملک ہوتا ہے۔ افریقہ اور ایشیا کے چند مما لک اس ابتدائی مرحلے کے آخری ھے میں پہنچ

چے ہیں جبکہ چشر تی پذیر ممالک اس ابتدائی مرطے کوعبور کر چکے ہیں۔ پاکستان بھی اس ابتدائی مرطے میں سے گزر چکا ہے۔

(ii) إسراعی مرصلہ (Acceleration Stage): شهر بندی کا دوسرا مرصلہ جے اسرای مرصلہ می کہتے ہیں اس وقت شروع ہوتا ہے جب شہری آبادی ہوستی ہے۔ یہ مرحلہ کم دیش 60% ہے 65% تک جاری رہتا ہے (دیکھئے شکل نمبر: 8.5)۔ اس مرحلے پر نہ صرف شہری آبادی برصی ہے بلکہ اس کے بوصف کی شرح پہلے مرحلے ہے اس قدر تیز ہوجاتی ہے کہ بندرت دیری آبادی شہری آبادی ہے متعالیہ میں کم ہونے گئی ہے۔ شہروں کی طرف نشل مونے گئی مے۔ شہروں کی طرف نشل ہونے گئی ہے۔ جنوب مشرقی ایشیا 'کوریا' چین' مشرق وسطی اور لاطینی امریکہ کے بیشتر مما لک اِس دوسرے یا اسرائی مرحلے میں 1990ء کی دہائی میں داخل ہو چکا ہے۔ حالیہ محالی انداز وں کے مطابق پاکستان ہیں آبادی % 4 ہے تجاوز کر چکی ہے' اگر بیاضافے کا رجمان اِس کی طرح سے جاری مرحلے میں 1990ء کی دہائی میں داخل ہو چکا ہے۔ حالیہ محالی تہا تو اُس کی جاگر ہیا اس دوسرے مرحلے کا نتائی آخری جھے ترب کے عواد کی جاگر ہیا اور نیوزی لینڈ اس مرحلے میں ہوگا یا اِسے عبور کر چکا ہوگا۔ بہت ہے بور ٹی مما لک شائی امر کی مما لک 'جاپان' آسٹریلیا اور نیوزی لینڈ اس مرحلے میں ہوگا یا ہے عبور کر چکا ہوگا۔ بہت ہے بور ٹی مما لک شائی امر کی مما لک 'جاپان' آسٹریلیا اور نیوزی لینڈ اس مرحلے میں ہوگا یا ہے عبور کر چکا ہوگا۔ بہت ہے بور ٹی مما لک 'جاپان' آسٹریلیا اور نیوزی لینڈ اس مرحلے میں ہوگا یا ہے عبور کر چکا ہوگا۔ بہت ہے بور ٹی مما لک 'جاپان' آسٹریلیا اور نیوزی لینڈ اس مرحلے میں ہوگا یا ہو جور کر چکا ہوگا۔ بہت ہے بور ٹی مما لک 'جاپان' آسٹریلیا اور نیوزی لینڈ اس مرحلے کے بیستوں کی میں ہوگا یا ہوگی ہیں۔

(iii) إختناً في مرحله (Terminal Stage): إختنا في مرحله (aii) إختناً في مرحله (pi بوتا ہے 'جب کسی ملک کی شہری آبادی (55 سے 70% کو بور کر جاتی ہے (دیکھنے شکل نمبر:8.5)۔ اِسے اختنا می محله اس لئے کہتے ہیں کہ اس مرحلے پرشہری آبادی میں اضافے کی شرح میں تیزی ہوی حد تک تھم جاتی ہے۔ دیبات سے شہروں کی المرف نقل مکانی کا عمل بہت آ ہستہ ہو جاتا ہے۔ اگر چہ اس مرحلے پر بھی شہروں کی آبادی برحتی رہتی ہے گر اس میں اہم کردار قدرتی اضافہ آبادی اور دوسرے ملکوں سے اندرونی ملک ہجرت 'خصوصاً ہوئے شہروں کی طرف ہونے والی عالمی ہجرت کے مل کا ہوتا ہے۔ اِس اختنا می مرحلے کو بعض اوقات 'Saturation Stage '' بھی کہتے ہیں۔

بہت سے ترتی یافتہ ممالک بواعرصہ پہلے اس مرسلے میں داخل ہو بھے ہیں ' مثال کے طور پر برطانیہ (U.K) اس مرسلے پر 1950ء میں ' فرانس 1920ء میں اور یو۔الیں۔اے 1950ء میں اس مرسلے میں داخل ہوئے۔آج کینیڈا ' جاپان' جرمنی' جلی' ارجائینا' آسٹریلیا ' نیوزی لینڈ' کویت اور متحدہ عرب امارات اس تیمرے مرسلے میں داخل ہو بھے ہیں۔

(iv) معکوس مرحلہ (Reversal Stage): بعض ماہرین موجودہ دور میں شہر بندی کے چوتے مرحلے کا بھی ذکر کرتے ہیں ، جب شہروں سے آبادی دوبارہ دیہاتوں ، زرعی فارموں یا شہروں سے دور دراز علاقوں کی طرف نتقل ہونے گئی ہے۔ آبادی کے اِس عمل کو معکوس مرحلہ یا متضاد صورت کہد سکتے ہیں۔اس معکوس مرحلے کو جنم دینے میں شہروں کی مادی زندگی ہنگامہ شور' آلودگی اور ذبنی تناؤنے اہم کردارادا کیا ہے ، جس سے چھنکارا حاصل کرنے کے میں شہروں کی مادی زندگی ہنگامہ شور' آلودگی دوبارہ دیمی علاقوں کا رُخ کرنا شروع کردیا ہے۔ایسے معکوس مرحلے لئے بعض لوگوں' خصوصاً بوی عمر کے لوگوں نے دوبارہ دیمی علاقوں کا رُخ کرنا شروع کردیا ہے۔ایسے معکوس مرحلے

شہردل کی طرف لوگوں کونقل مکانی کرنے پر مجبور کرنے میں دیبی زندگی کی مشکلات اور بنیادی مہولتوں کا

گاؤل میں نقدان بھی بردااہم ہے۔

ري

ري

4۔ دیہات میں بہت سے بنیادی پیٹے اب قصہ پارینہ بنتے جا زہے ہیں ۔ لوہار 'بڑھٹی' کمہار اور دیگر پیٹے دور اوگوں کی ضرورت دیہاتوں میں بندر آج ختم ہو زبی ہے ' نیتجناً بیاوگ روزی کمانے کے لئے شہروں کی ' ' طرف ژخ کرنے پرمجبور ہوئے ہیں۔

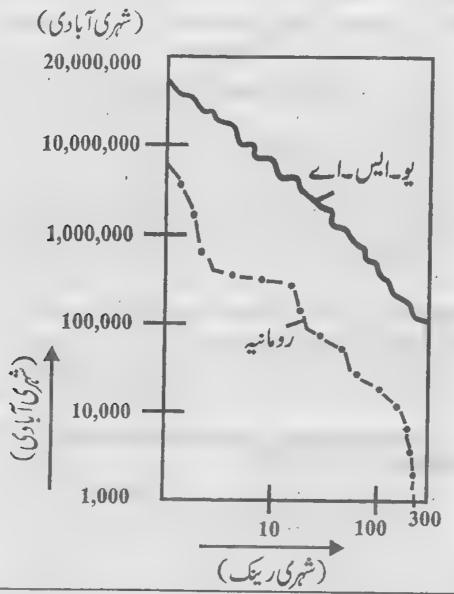
شہری بندی کے عمل میں مندرجہ بالا دونوں عوامل کا کیساں کردار ہے' اگر کسی ایک جگہ کششی عوامل اسپری بندی کے عمل میں مندرجہ بالا دونوں عوامل (Pull Factors) کا کردار زیادہ اہمیت کا حامل ہے۔ دونوں عوامل کو کمل طور پر ایک دوسرے سے الگ کرنا ناممکن ہے' کیونکہ ان کو ہم صرف اپنی نظریاتی سہولت کی خاطر الگ الگ نظر سے دیکھتے ہیں' حال نکہ دونوں نہ صرف ایک دوسرے کے لئے معاونت کا باعث بنتے ہیں' بلکہ اکم اوقات مشتر کہ طور پر اپنا اپنا فعل انجام دے ترہ ہوتے ہیں۔

6۔ رینک سائز رُول (The Rank-Size Rule): بستیوں کے دوّق کا ایک عام اُصول ہے جمکہ ہوتا ہے جبکہ بڑی بستیال اور بڑے شہر چھوٹی بستیاں نصرف تعداد میں زیادہ ہوتی ہیں 'بلکہ ان کے درمیان فاصلہ بھی کم ہوتا ہے جبکہ بڑی بستیال اور بڑے شہر نصرف تعداد میں کم ہوتے ہیں 'بلکہ ایک بڑا شہر دوسرے بڑے شہر یا بڑے شہروں سے کافی فاصلے پرواقع ہوتا ہے۔ اِی طرح بعض اوقات کی ملک کے شہروں کو ان کے رینک (Rank) کے اعتبار سے بھی بیان کیا جا سکتا ہے 'جس سے پھر چلنا ہے کہ دہ شہر بڑے شہر سے کتنا چھوٹا ہوگا۔ اس اُصول کے تحت جیسے جیسے کی شہر کا رینک چھوٹا یا کم ہوتا جاتا ہے ای تناسب سے اس کی آبادی ملک کے سب سے بڑے شہر سے کم ہوتی جاتی ہے (دیکھئے شکل نمبر: 8.6)۔

اس اصول کے تحت ملک کے سب سے بڑے شہر (شہراعلیٰ) کوریک ادیا جاتا ہے وصراشہ جس کاریک ہوگا وہ پہلے شہر کا 2/1 ہوگا ۔ شال کے طور پر آگر سب سے ہوگا وہ پہلے شہر کا آبادی فرض کریں کہ 12 ملین ہے والدہ 1 ہوگا ۔ شال کے طور پر آگر سب سے بوے شہر کی آبادی 6 ملین (پہلے والے کی نصف) والے سے شہر کی آبادی 6 ملین (پہلے والے کی نصف) شہر کے 4 ملین (پہلے والے کی ایک تبہائی) اور چو تھے شہر کی 3 ملین (پہلے والے کی ایک چوتھائی) ہوئی چاہے ۔ یاد رکھنے کی بات ہے کہ جسے جسے ریک میں کی واقع ہوتی جاتی ہے شہروں کی آبادی کا باہمی فرق کم ہوتا جاتا ہے بہال سے کہ اس طرح دسویں نمبر پر آنے والے شہر کی آبادی صرف 1.2 ملین افراد پر شمتل ہوگی۔ جب ریک سائز رول کے اعتبار سے شہروں کی آبادی کے اعداد وشار کا گراف بنایا جاتا ہے تو وہ کم و بیش ایک خطمتقیم کی شکل میں ظاہر ہوتا ہے (دیکھنے شکل نمبر دی آبادی کے اعداد وشار کا گراف بنایا جاتا ہے تو وہ کم و بیش ایک خطمتقیم کی شکل میں ظاہر ہوتا ہے (دیکھنے شکل نمبر دی گراف ہیں ہوتا۔

شہروں کی تقسیم اور ان کے جم (سائز) کا یہ اُصول بڑی حد تک ہو۔ایس۔اے کے شہروں پر لاگو ہوتا ہے۔ای طرح یورپ کے کئی ترتی یا فتہ ممالک جیے: جرمنی نیدر لینڈز (بالینڈ) پر بھی یہ اُصول بڑی حد تک منظبی نظر آتا ہے لیکن اس اُصول کو دُنیا کے ہر ملک کی شہری آبادی پر لاگونہیں کیا جا سکتا 'خصوصاً اس کے اطلاق کو اس وقت مشکل پیش آتی ہے جب ملک کے سب سے بڑے شہر (شہراعلیٰ) کی آبادی باتی شہروں سے کئی گنا زیادہ ہوتی ہے۔مثال کے طور پر اس اُصول سے سیکسیکو 'فرانس اور انڈیا کے شہروں کو ریک سائز کے تحت بیان کرنا مشکل ہے۔ یہ اصول ایک چیز داضح کرتا ہے کہ جب کسی ملک کے شہراس دیک سائز اُصول کے تحت بھیلے ہوتے ہیں تو پھ

دیھی و شہری بستیان اُن کا آغاز ارتقا اور مختلف نمونے 291 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی۔ اے بی۔ایس۔سی) چال ہے کہ معاشرہ کافی کیاں ہے جہاں دولت اور دیگر معاش سرگرمیاں بن کی صدتک مساوی شرح سے ملک کے طول وعرض میں پھیلی ہوئی ہیں۔



2_

·(...

try

انظر

رتت

זפט

ڪکل

تو پہنہ

شکل نمبر:8.6۔ ریٹک سائز رول (Rank-Size-Rule) کے تحت اگر شہری آبادی کا گران ایک خطمتنقیم کا اظہار کریے تواس ملک کے شہروں پر بیاصول لا گوہوتا ہے جیسے: یو۔ایس۔ائ مگر دنیا کے بیشتر ممالک کے شہروں پر بیاصول لا گوہیں ہوتا' جیسے: رومانیہ سیسیکو وغیرہ۔

7۔ شہروں کے افعال (سرگرمیاں) (Urban Functions): ہرشہر کے اپ بہت سے "انعال" (Functions) ہوتے ہیں جواس کی" معاثی بنیاد" (Economic Base) کا باعث ہوتے ہیں - اِی طرح بعض شہر کسی ایک مرگری یا کسی دوسری سرگری میں تخصیص رکھتے ہیں اور اس کی وجہ سے بڑی اہمیت کے حال ہوتے

دیهی و شهری بستیان أن کا آغاز ارتقا اور مختلف نمونے 292 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی)

یں۔ اگر چہ شہر لوگوں کی رہائش کا بھی ذریعہ بیں ' مگر ان کے افعال میں ہے ایک اہم فعل ایک مرکزی منڈی (مارکیٹ) کا بھی ہے 'جو نہ صرف شہر کی اپنی آبادی کی ضروریات پوری کرتے ہیں بلکہ ان کا دائرہ خدمت قرب وجوار کے دیہات 'قصبوں اور چھوٹے شہروں تک بھی کھیلا ہوتا ہے۔ ایک وہ حلقہ یا علاقہ جہاں تک ایک شہر کی خدمات کا دائرہ بھیلا ہوتا ہے۔ ایک وہ حلقہ یا علاقہ جہاں تک ایک شہر کی خدمات کا دائرہ بھیلا ہوتا ہے اسے اس شہرکا'' دائرہ خدمت' (Hinterland) کہتے ہیں۔

7.1 بنیادی وغیر بنیادی سیکشر (Basic & Non-basic Sector): جغرافیددان ایک شهر میں انجام دی جانے والی سرگرمیوں کو دو حصوں میں تقلیم کرتے ہیں۔ مثال کے طور پرشهروں میں تیار ہونے والی اشیا اور خدمات میں سے چندالی ہیں جو نہ صرف شہر کی اپنی آبادی بلکہ اس شہر کے مضافات میں موجود اس کے وائرہ خدمت کی آبادی میں سے چندالی ہیں بوری کرتی ہیں اس اس اس کی ضروریات ہی پوری کرتی ہیں اس اس اس اس کے اس کا عام دیا جاتا کی ضروریات ہی پوری کرتی ہیں اس اس اس میں خدمات یا بنیادی افعال (Basic Functions) کا نام دیا جاتا ان کو سے دوسری طرف بعض اشیا اور خدمات شہر زیادہ تر اپنی آبادی اور ضروریات کو پورا کرنے کے لئے انجام دیتا ہے ان کو غیر بنیادی افعال (Non-basic Functions) کہتے ہیں ۔ شہر میں مختلف خدمات انجام دینے والے لوگ ان دونوں میں مختلف مرگرمیاں انجام دینے ہیں۔

بنیادی سرگرمیوں کے تحت جواشیا اور خدمات انجام دی جاتی ہیں انہیں شہرا ہے دائرہ خدمت کے علاقے کے لوگوں کوفراہم کرتا ہے۔ مثال کے طور پرشہر میں تیار کی جانے والی مختلف مصنوعات جیسے: کپڑا 'گارشٹس' مشروبات وغیرہ کی فروخت سے شہر کی آمدن میں اضافہ ہوتا ہے 'یہ بنیادی سیفر کی خدمات اور اشیا شار ہوتی ہیں۔ اس کے برعس گلی کی سٹرک کو مرمت کرنے والے مزدور' سکول کا اُستاد اور ایک دفتر کا ملازم زیادہ ترشہر کی اپنی ضروریات کو پورا کرنے کی سرگرمیوں کو انجام دیتا ہے اِسے غیر بنیادی ووٹوں میں شار مرکمیوں کو انجام دیتا ہے اِسے غیر بنیادی کی کیٹر کی خدمات کہتے ہیں۔ بعض خدمات بنیادی اور غیر بنیادی ووٹوں میں شار موتی ہیں 'جیسے: ایک وکیل شہر کے لوگوں اور مضافات کے رہنے والے لوگوں دوٹوں کی ضروریات پوری کرتا ہے اور دوٹوں کو خدمات نہ فراہم کرتا ہے ایسی خدمات کو کسی ایک گروہ میں شار کرنا ناممکن ہوتا ہے۔ مگر یہ خدمات ایسی ہیں کہ ان سے شہر کی معاشی بنیاد وجود میں آتی ہے 'شہر کی معیشت تھیلتی ہے اور اس کی آمدن میں اضافہ ہوتا ہے۔

کسی بھی شہر کی معاشی بنیا دول میں اس کے افعال کا کردار بڑا نمایاں ہوتا ہے اور ہرشہر میں ان بنیادی اور غیر بنیادی اور غیر بنیادی افعال سے بنیادی افعال کا تناسب مختلف ہوتا ہے۔ مگر مجموع طور پرشہر کے افعال اور سرگرمیوں کا ایک بڑا حصہ غیر بنیادی افعال سے وابستہ سرگرمیوں اور کارکنوں پربنی ہوتا ہے 'جن کی تعدادشہر کے بھینے اور بڑھنے سے خود بخو د بڑھتی جاتی ہے۔ کسی بھی شہر کی معاشی بنیاد کے لئے اس وقت بڑا خطرہ پیدا ہوجاتا ہے 'جب اس کی بنیادی خدمات کا دائرہ کارسکڑ نا شروع ہوجاتا ہے 'اس سے شہر کی معاشی بنیادی سیار میں شروع ہوجاتی ہے 'شہر کی آمدن کم ہونا شروع ہوجاتی ہے 'بنیادی سیار میں شرح مطازمت اور دائرہ خدمت تک ہوجاتا ہے 'جس سے غیر بنیادی سیکٹر کی خدمات اور ملازمتیں بھی منفی اثر ات کا شکار ہونے گئی ہیں۔

7.2 - سرگرمیوں یا افعال کی شخصیص (Functional Specialization): بعض اوقات کمی شہر میں کوئی مخصوص سرگری اس قدر زیادہ ہوتر ہی ہوتی ہے کہ یہ باتی سرگرمیوں پر حاوی نظر آتی ہے۔اس شہر کو اس سرگرمی

کے حوالے سے کانی فوقت حاصل ہوتی ہے البذا اِسے اس شہر کی و شخصیصی سرگری '' (Specialization Function) کا مردیا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر اسلام آباد' نیو دہلی اندن' واشنائن اور بیجنگ دارانکومت ہونے کے تاسطے سے انتظای مرگرمیوں میں شخصیص رکھتے ہیں۔ مکھ المکر مہ وین کن شی بنارس اور بروشلم کو نہ ہی سرگرمیوں میں نمایاں مقام حاصل ہے یعض شہر صنعت و شجارت کے اہم مراکز ہوتے ہیں' بھیے: کراچی ' بنگاک' سنگا پور' نیویارک ۔ اِی طرح جامشورو دیررآباد' سندھ)' علیکڑھ (انڈیا)' آکسفورڈ (برطانیہ) تعلیمی سرگرمیوں میں بڑے نمایاں ہیں۔فلور ٹیرا میں میائی شہر ایر ایڈیا میں وارجلنگ' تفریکی سرگرمیوں میں نمایاں اہمیت رکھتے ہیں۔ کیان اس سے بیرماد ہرگرنہیں پاکستان میں مرکسٹر انڈیا میں وارجلنگ' تفریکی سرگرمیوں میں نمایاں اہمیت رکھتے ہیں۔ کیان اس سے بیرماد ہرگرنہیں مرکسٹر میوں پر فوقیت حاصل ہوتی ہے۔ کہ ایسی مخصوص سرگرمیوں میں ان شہروں کو دوسری مرکسٹر میوں پر فوقیت حاصل ہوتی ہے۔ کہ ایسی محصوص سرگرمیوں ہیں ان شہروں کو دوسری موتی ہیں بہت می سرگرمیاں ایک ساتھ ہوت ہی سرگرمیوں والے شہرکہلاتے ہیں۔ عام طور پر بھنا کوئی شہرزیادہ بڑا ہوتا ہے اس کے اندر ہوئے والی سرگرمیاں بھی ای قدروشیج ہوتی ہیں۔ مثال کے طور پر کرا ہی کا ابور' مبئی (شبئی)' کلکتہ جسے بڑے ہوئی ہیں۔ دات معنوں شبار کیان اس کور ہر کیا ہی کا ابور' مبئی (شبئی)' کلکتہ جسے بڑے ہے سے ہیں۔ دات معنوں شبارت' تعلیم' انتظام اور تر فی سرگرمیوں جس کیاں انہیت رکھتے ہیں' لبذا ہم کہ کیتے ہیں' کے:

"The larger the city, the greater the number of its functions."

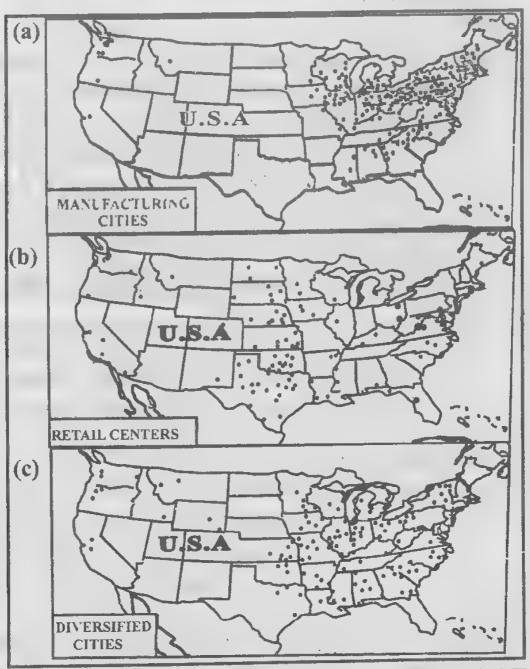
منعتی انقلاب سے پہلے بہت سے یور پی ممالک بعض حوالوں سے خصوصی اہمیت رکھتے تھے مگر صنعت و حرفت کے پہلے اور شہروں کے بڑا ہونے سے آکٹر شہرا پی ایسی خصوصی اہمیت سے تبدیل ہوکر ایک سے زیادہ خصوصیات کے حامل ہو گئے۔ اِسی طرح جب فیصل آباد (پاکستان) کی بات کی جائے تو فورا کپڑے اور ٹیکسٹائل کی صنعت کا نام ذہن میں آتا ہے گراس شہر کی محاشی بنیادوں میں دیگر سرگرمیوں کا بھی بڑا ہاتھ ہے۔

یو۔الیں۔اے بیں شہر بندی کے ماہر جانبی ہیرس (Chauncy Harris) نے 1943ء میں ملک کے اہم شہروں کو ان کی اہم شہروں کو ان کی اہم سرگرمیوں کے اعتبار سے درجہ بند کیا (و کیھیے شکل نمبر: 8.7)۔ہیرس کی بید درجہ بندی اس کے آرٹیکل بعنوان:
"A Functional Classification of Cities in the United States."

کے تحت شائع ہوئی۔اس درجہ بندی کے تحت ہیرس نے زیادہ تر دیکھا کہ معنوعات کی تیاری والے شہر ملک کے زیادہ تر شال مشرقی حصوں میں 'پرچون فروشی کے مراکز (Retailing Centers) زیادہ تر وسطی حصوں میں اور متفرق سرگرمیوں والے شہر ملک کے مشرقی نصف جصے میں زیادہ تعداد میں تھیلے ہوئے ہیں۔

اگر چہموجودہ دور بیل ہے۔الیں۔اے کے شہروں کی سرگرمیوں کے اعتبار سے ہیرس کی بیان کردہ یہ تعلیم اتن موزوں اور درست نظر نہیں آتی 'کیونکہ حالیہ اعداد وشار ظاہر کرتے ہیں کہ اغر سر یہ آہتہ آہتہ شال مشرق ہے وسطی اور جنوبی حصوں کی طرف نتقل ہو تربی ہیں۔ یہی حالی خوردہ فروشی 'پرچون فروشی اور دیگر سرگرمیوں کا ہے کہ اب ان کے حوالے سے کوئی بھی شہر یا ملک کا کوئی حصہ خصوصیت کا حاص نہیں ترہا کیونکہ ان سرگرمیوں کا نفوذ گذشتہ صدی کے آخری عشروں بی اس قدر تیزی ہے ہوا ہے کہ کم وہیش ہر مکی براشہرا کیہ سے ذائد سرگرمیوں کا مرکز بن چکا ہے۔ کین آخری عشروں بی اس قدر تیزی ہے ہوا ہے کہ کم وہیش ہر مکی براشہرا کیہ سے ذائد سرگرمیوں کا مرکز بن چکا ہے۔ کین اس سے بیمراد ہرگز نہیں کہ شہروں کی مختلف حوالوں سے خصیص بالکل ہی ختم ہو چکی ہے۔ آب بھی ہو۔ایس۔اے کے شہروں بین تعلیمی مراکز (کالح ٹاؤنز) 'پرچون فروشی کے مراکز (فونیکس 'ایری زونا' سان ایڈانیو' اوری لینڈو)' جوئے کے مراکز (لاس دیگاس' ایران وانظامی مراکز (اس دیگاس' ایران کیران وانظامی مراکز (اس دیگاس' ایران کیران کیران کیران کیران کیران کیران کیران کیران کیران کی

دیمی و شہری بستیاں اُن کا آغاز ارتقا اور مختلف نمونے 294 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی۔ لے 'بی۔ ایس۔ سی) مینی و شہری بستیاں اُن کان کئی کے مراکز (لیڈ ویلی کولوراڈو) ایسے شہر ہیں جو کسی ایک سرگرمی میں خصوصی اہمیت کے حامل ہیں۔ اِی طرح دُنیا کے دیگر ممالک کے حوالے سے بھی بعض شہروں کو مخصوص سرگرمیوں میں '' شخصیص '' ویسے اِی کھوری کو کھوری میں میں کی کھوری کی ایک کے حوالے سے بھی بعض شہروں کو مخصوص سرگرمیوں میں '' شخصیص '' کی کھوری کا کھوری کی کھوری کی کھوری کا کھوری کا کھوری کھوری کھوری کے حوالے سے بھی بعض شہروں کو مخصوص سرگرمیوں میں '' شخصیص '' کی کھوری کے دیا ہے۔ اُن کی کے حوالے سے بھی بعض شہروں کو مخصوص سرگرمیوں میں '' میں کھوری کی کھوری کی کھوری کی کھوری کی کھوری کے دیا ہے۔ اُن کھی کھوری کی کھوری کے دیا ہے۔ اُن کا کھوری کی کھوری کی کھوری کے دیا ہے۔ اُن کھوری کھوری کے دیا ہوری کی کھوری کھوری کو کھوری کے دیا ہوری کھوری کے دیا ہوری کھوری کے دیا ہوری کھوری کی کھوری کے دیا ہوری کھوری کھوری کھوری کے دیا ہوری کھوری کھوری کے دیا ہوری کھوری کھوری کے دیا ہوری کھوری کے کھوری کھو



شکل نمبر:8.7 - چانی ہیری کے مطابق ہو۔ایس۔اے میں مصنوعات کی تیاری میں خصوصیت رکھے والے شہر زیادہ تر ملک کے شال مشرق میں واقع ہیں (a) 'پر چوان فروشی میں تخصیص بعض وسطی شہر وں کو حاصل ہے (b) 'اور بعض کثیر المجہتی شہری مراکز ملک کے مشرقی نصف جصے میں کثیر تعداد میں تھیلے ہوئے ہیں (c)۔

شہر کے پھیلاؤ'اس کی آبادی میں اضافے'اس کی معاشی بنیاد کی ترقی کا ایک تعلق اس کے بنیادی اور غیر بنیادی سیم از دی سیم اضافے'اس کی معاشی بنیادی سیم از دور (2:1) ہیں جہر سے بنیادی اور غیر بنیادی سے دابستہ کارکنوں اور خدمات میں باہمی تناسب بالتر تیب ایک اور دو (2:1) گا ہوتا ہے' یعنی ہر بنیادی خدمت کے مقابل دوغیر بنیادی خدمت انجام دینے والے شہری آبادی میں ہوتے ہیں۔اس کا ہوتا ہے' یعنی ہر بنیادی خدمت کے مقابل دوغیر بنیادی خدمت انجام دینے والے شہری آبادی میں ہوتے ہیں۔اس طرح جب کی شہر میں فرض کریں کہ 50 کارکنوں کے لئے کسی بنیادی سیمٹر میں روزگار پیدا ہوتا ہے تو ان بنیادی شعبوں میں کام کرنے کی غرض سے 50 نے لوگ شہر کا رُخ کرتے ہیں۔ آب ان 50 نے لوگوں کو اپنی دیگر ضرور بیات کے میں کام کرنے کی غرض سے غیر بنیادی شعبے میں خدمات انجام دینے والے لوگوں پر انجمار کرنا کی بیدا ہوتی ہیں' جوعمواً 50 کے مقابلے میں 100 ہوتی ہیں۔اس طرح شہر کی آبادی مسلسل بنیادی سیمٹر سے غیر بنیادی سیمٹر کے ضربی عمل سے برحتی جاتی جاتی ہیں۔ اس طرح شہر کی آبادی مسلسل بنیادی سیمٹر سے غیر بنیادی سیمٹر کے ضربی عمل سے برحتی جاتی ہی آبادی مسلسل بنیادی سیمٹر سے غیر بنیادی سیمٹر کے ضربی عمل سے برحتی جاتی ہی آبادی مسلسل بنیادی سیمٹر سے غیر بنیادی سیمٹر کے ضربی عمل سے برحتی جاتی جاتی ہوتی جاتی ہیں۔

مثال کے طور پر جب کمی شہر میں ایک سٹیل مل گئتی ہے تو وہ نئے کارکنوں کو ملازمت فراہم کرنے کا ذرایعہ بنتی ہے' اس عمل سے فرض کریں کہ 100 نئے لوگ شہر کا زُخ کرتے ہیں' جن کے ساتھ ذیادہ تر ان کے والدین یا بجے بھی ہوتے ہیں۔اَب ان 100 نئے خاندانوں کی تعلیم' تفریخی' خوراک اور دیگر ضروریات کی فراہمی کے لئے دیگر سرگرمیوں سے وابستہ افراد بھی سے وابستہ لوگوں کی خدمات کی طلب میں اضافہ ہوتا ہے' جے انجام دینے کے لئے ان سرگرمیوں سے وابستہ افراد بھی اسٹی خاندان سمیت شہر کا زُخ کرتے ہیں اور شہری آبادی میں اضافے اور شہر کے پھیلاؤ کا ذرایعہ بنتے ہیں۔

8 مرکزی مقام کا نظریه (Central Place Theory): مرکزی مقام کا نظریه 1933 و میں ایک جرمن جغرافیہ دان دالٹر کرسٹالر (1969-1893) (Walter Christaller) نے پیش کیا۔کرسٹالر نے اپنا یہ ڈاکٹریٹ کا مقالہ الرینکن (Erlangen) یو نیورٹ کوجمع کروایا جس کاعنوان تھا:

"The Central Places in Southern Germany."

 ے ہی۔ایس۔سی) ب انسانی د دیهی و شهری بستیان أن كا آغاز ارتقا اور مختلف نمونے 296 جسے: يو-اليس-اے اوركينيذاكے وسطى وسيع وعريض ميداني علاقيا يا ج 1930ء کی دہائی میں اپنامہ مرکزی مقام کا نظریہ پیش کیا۔

8.1 مرکزی مقام کی نوعیت (Nature of Central Place): کرساز کے نظریے کے مطابق مرکزی مقام سے مراد وہ گاؤں شہر یا اعلیٰ شہر مراد ہے جہاں اشیا (Goods) اور خدمات (Services) کا ارتکاز ہوتا ہے۔ مرکزی مقام پرموجود بیاشیا اور خدمات نہ صرف اس مرکز کی مقامی آبادی کے لئے فراہم ہوتی ہیں 'بلکہ ان سے قرب وجوار کی آبادی بھی استفادہ کرتی ہے۔مثال کے طور پر بہت می دُکانیں 'سکول' ہپتال اور کارخانے جو کسی مرکزی مقام پرموجود ہوتے ہیں ان سے اطراف کی ایک مخصوص آبادی استفادہ کرتی ہے ، جو اس مقام کے دائرہ خدمت (Hinterland) كے تحت آتى ہے البذا ہر مركزى مقام كا ايك مخصوص دائر ہ خدمت ہوتا ہے۔ ايك گاؤں كا دائر ہ خدمت جھوٹا جبدایک شہر یا ایک بوے شہر کا دائرہ ضدمت بہت وسیع ہوتا ہے۔ بنیادی اورروزمرہ کے استعال کی عام اشیاعوا سی قریبی جھوٹے مرکزی مقام سے حاصل کی جاتی ہیں جبکہ زیادہ مبھی اور بھی بھار خریدی جانے والی چیزیں اور خدمات عموماً کسی قریبی بوے مرکزی مقام (شہر) سے حاصل کی جاتی ہیں۔مثال کے طور پراشیائے خوردونوش گاؤں یا محلے کے کریانہ سٹور سے حاصل ہو جاتی ہیں کپڑوں جوتوں اور آرائش سامان کے لئے قصبے کی مارکیٹ تک جاتا پڑتا ہے جبكه أيدوى كيمره يا كارى خريد نے كے لئے قريبى بوے شہركى ماركيث سے استفاده كيا جاتا ہے اس طرح مركزى مقامات کا ایک" مراتی نظام" (Hierarchical Order) تشکیل یا تا ہے۔عام طور پر ایک بڑے مرکزی مقام (شہریا بوے شہر) کے اندروہ تمام اشیااور خدمات دستیاب ہوتی ہیں جومراتبی نظام کے تحت اس سے چھوٹے کسی مرکزی مقام (گاؤں یا قصبہ) کے اندر موجود ہوتی ہیں۔ بڑے مرکزی مقامات بیک وقت بہت ی اشیا اور خدمات فراہم کر زہے ہوتے ہیں اور ان کا دائرہ خدمت بھی بہت وسیع ہوتا ہے جبکہ چھوٹے مرکزی مقام صرف مخصوص اور محدود اشیا اور خدمات فراہم کرتے ہیں اور ان کا دائرہ خدمت بھی بہت چھوٹا ہوتا ہے البتہ یہ بات بری اہم اور ذہن نشین کرنے کی ہے کہ ہردیہک کاؤں قصبہ شہراورشہراعلی اپنی حیثیت میں ایک مرکزی مقام کا درجدر کھتے ہیں۔

کر شالر کے نظریے کے مطابق" مرکزیت " (Centrality) کا تصور دو چیزوں کے گردگھومتا ہے: کی شے یا خدمت کے لئے کم ہے کم کفیل آبادی (Threshold Population) اور اس شے یا خدمت کی زیادہ سے زیادہ صد

-(Range)

(i) پہلے تصور سے مراد سے کہ کوئی بھی شے یا خدمت اس وقت ہی اپنا وجود برقر ارر کھ عتی ہے جب اس کے لئے اس کے دائرہ خدمت میں کم از کم استے لوگ (آبادی) ضرور موجود ہوں 'جو اسے قابل کفیل بنا سے جتنی کوئی شے عام یا روزمرہ کے استعال والی ہوتی ہے اس کے لئے گفیل آبادی کم در کار ہوتی ہے جبدزیادہ مبنگی اور بھی بھارخریدی جانے والے اشیا اور خدمات کے لئے ایک بوی فیل آبادی در کار ہوتی ہے۔مثال کے طور پرایک کریانے کی دُکان کو کم گفیل آبادی کی ضرورت ہوگی، کیونکہ اے چھوٹی آبادی ہے جھی اتنے گا کب مل جائیں گئے جواس کی کفالت کرسکیں مگر ایک الیکٹرونکس یا آٹو موبائیل کی فروخت والی دُکان کے لئے ایک بوی آبادی درکار ہوگی۔ یہی حال دوسری اشیا اور خدمات کا بھی ہے۔جس شے

(ii) مرکزیت (Centrality) کا دوسراتصوراشیا اور خدمات کے حاصل کرنے میں وہ زیادہ سے زیادہ فاصلہ ے جہال سے انہیں حاصل کرنا منافع بخش ہو اسے مرکزی اشیا اور خدمت کی حد (Range) کہتے ہیں۔اس حدے زیادہ دوری نے اگر کوئی خدمت یاشے حاصل کی جائے تو اس پرٹرانسپورٹ کے اِستے مصارف آجاتے ہیں کہ حاصل کی جانے والی اشیا اور خدیات اپنی افادیت کھودیتی ہیں۔جیسے جیسے فاصلہ بردهتا جاتا ہے اشیا اور خدمات کی افادیت کم ہوتی جاتی ہے۔عام اور روزمرہ کے استعال والی اشیا اور خدمات کی حد (Range) کم ہوتی ہے جبکہ بھی بھار استعال ہونے والی اشیا کی حد کافی زیادہ ہوتی ہے۔صارف ہمیشہ ماسوائے اس وقت جب کہیں دور سے کوئی چیز بہت کم قیت پرل زبی ہو وہ ترجے دیتا ہے کہ مکن قریبی جگدے وہ چیز خریدے جہاں اسے ندصرف کم فاصلہ طے کرنا پڑے بلکداس کا وقت بھی کم صرف ہو۔زیادہ فاصلہ طے کرنایا زیادہ وتت صرف کرناای وتت مکن ہوتا ہے جب چیز کافی مبھی ہوا ہے تممی بھارخر بدنا ہو یا وہ قریب سے ملناممکن نہ ہو جیسے: فرنیچر 'زیورات یا گاڑی دغیرہ۔

8.2 حلقهٔ خدمت کی نوعیت (Nature of the Hinterlands Regions) : کرشالر کو بیہ بخو بی علم تھا کہ حقیقی وُنیا کی پیچید گیوں میں ایسامٹالی نظام پایا جاناممکن نہیں' لہذا اپنے مرکزی مقام کے نظریے کی وضاحت کے لئے اس نے چندمفروضات (Assumptions) استعال کئے جومندرجہ ذیل ہیں:

مثالى صلقهٔ خدمت كى سطح بالكل بموار بهواوراس ميس كوئي طبعي ركاوث نبيس بوني جايي-

مرکزی اشیا صرف اور صرف مرکزی مقام سے بی خریدی جا سی ۔

سارے حلقۂ خدمت میں صارفین کی قوت خرید میں یکسانیت موجود ہو۔

سطخ زمین (منی) کی زرخیزی تمام خطے میں ایک جیسی ہو۔

سارے حلقهٔ خدمت کا علاقد ایک ہی مرکزی مقام ہے متنفید ہو۔

صارف کواشیا کے حصول کے لئے کم سے کم مکنہ فاصلہ طے کرنا پڑے۔

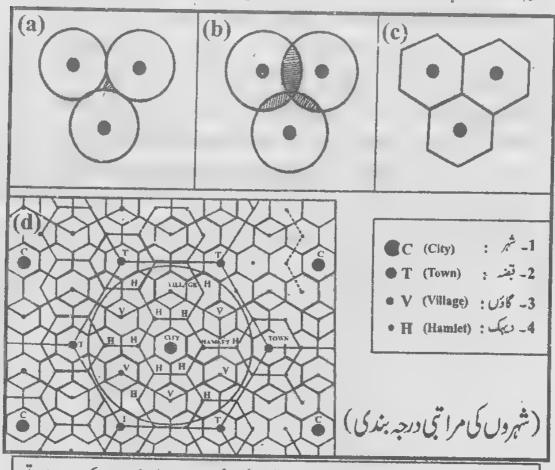
سمى بھى مركزى مقام پرمنافع كى شرح اوسط سے زيادہ بلند نہ ہو۔

تمام حلقهٔ خدمت کے اندرآ بادی کی تقتیم اورشرح محنجانی میں کوئی غیریکسانی نہ یائی جائے۔

مرکزی مقام سے تمام اشیا اور خدمات کی حدم کز سے ایک جیسی ہو۔

10۔ اشیااور خدمات صرف قریب ترین مرکزی مقام سے ہی حاصل کی جاسکیں۔

كرسالر كے ماڈل كے اندر ہر مركزي مقام اپنا ايك كمل اور الگ حلقة خدمت ركھتا ہے اور اس دائرہ خدمت کے اندراس مرکزی مقام (ٹاؤن) کو کمل اجارہ داری حاصل ہوتی ہے 'کیونکہ اس مخصوص حلقہ میں صرف یہی مقام ہوتا ہے جہال سے وہ مرکزی اشیا اور خد مات حاصل کی جاسکتی ہیں 'اور یہاں ہی سب سے کم قیمت بھی ہوتی ہے اور صارف کو اشیا کے حصول کے لئے سب سے کم فاصلہ بھی طے کرنا پڑتا ہے۔مندرجہ بالا بات کے اطلاق کے لئے ایک صورت بیرے کہ ملقۂ خدمت کے عمل علاقہ کو گول دائروں کی شکل دی جائے (دیکھئے شکل نمبر: a, 8.8) کین ایسی صورت بیرے کہ ملقۂ خدمت کے درمیان ایک ایسا مخصوص حصہ باتی رہ جاتا ہے جہال کسی بھی مرکزی مقام کا اطلاق نہیں ہوتا۔ دوسری صورت دائروی شکل میں (دیکھئے شکل نمبر: b, 8.8) ملقۂ خدمت کے پچھے حصے ایک دوسرے کے اوپر چڑھ (Overlap) جاتے ہیں کو ان ان حصوں پر کسی بھی ایک مرکزی مقام کی کمل اجارہ داری نہیں رہتی۔ حلقۂ خدمت کے تمام حصوں پر کسی ایک مرکزی مقام کی محمل اجارہ داری کی تیسری صورت اِن حلقوں کا مسدس شکل خدمت کے تمام حصوں پر کسی ایک مرکزی مقام کی محمل اجارہ داری کی تیسری صورت اِن حلقوں کا مسدس شکل خدمت کے تمام حصوں پر کسی ایک مرکزی مقام کی محمل اجارہ داری کی تیسری صورت اِن حلقوں کا مسدس شکل خدمت کے تمام حصوں پر کسی ایک مرکزی مقام کی محمل اجارہ داری کی تیسری صورت اِن حلقوں کا مسدس شکل (دیکھئے شکل نمبر: 8.8)۔



شکل نمبر:8.8 کر طالر کے مرکزی مقام میں مختلف صور تیں: الگ الگ دائروی طلقے جس میں مرکزی علاقہ باتی رہ جاتا ہے (a) ' دائر وں کی (Overlapping) 'جس سے بعض جسے دو دائروں کے زیرِ اثر آجاتے ہیں (b) ' اور مسدی صورت جوتقریباً کیسانیت کا ظہار کرتی ہے (c) اور مرکزی مقامات کا آگیے مربوط نظام مراتب (d)۔

ماڈل کی استدلالی صورت شکل نمبر d, 8.8 میں پیش کی گئی ہے 'جس میں ہر دائرہ خدمت ایک مسدی اللہ مسدی (Hierarchical Order) کی شکل رکھتا ہے اور ایک نظام مراتب (Hierarchical Order) کا حصہ بن جاتا ہے۔مثال کے طور پراگر شکل نمبر: d, 8.8 کوایک ہیملٹ (دیہک) پر رکھا جائے 'جہاں صرف چند مخصوص اشیا اور خدمات حاصل ہوتی ہیں تو نظام مراتب کے تحت الگے مراتبی مرحلے ہیں یہ ہیملٹ اور اس کا کممل صلقہ خدمت اپنے سے بڑے گؤں (Village) کا

حصہ ہے اور پھر وہ گاؤں اس سے اسکلے مراتی مرحلے پرکسی قصبے (Town) اور پھر ہر قصبہ کسی بڑے شہر کا حصہ بن جاتا ہے ہے (ویکھنے شکل نمبر: d, 8.8)۔ یوں مرکزی مقام کا بینظام ایک ایسے چھتے سے مشابہہ ہوجاتا ہے جس میں ہر خطے (حلقہ) کے اندرایک خطہ (حلقہ) موجود ہوتا ہے اور مراتی اُصول کے تحت ہر بڑے مرکزی مقام کا حلقہ خدمت بھی بڑھتا جاتا ہے۔

وان تحیون (Von Thünean) کی طرح کرشالرکا مرکزی مقام کا ماؤل بھی کئی مفروضات کا سہارالیتا ہے کیونکہ کرشالرکواس بات کا بخوبی علم تھا کہ تھیتی و نیا ہے حالات ایسے مثالی قسم کے نہیں ہو سکتے 'جیسا کہ اس نے اپنے مرکزی مقام کے نظر سے کی وضاحت کے لئے بیش کئے لیکن اس کے اس ماؤل ہے بہت ہے اہم نکات کی بوئی آتھی طرح سے وضاحت ہو جاتی ہے۔ پہلے نمبر پر سے کہ ہر مرکزی مقام کا دوسرے ایسے ہی مرکزی مقام کے اغرو درجہ طرح سے وضاحت ہو جاتی مراتی رہ بہ موجود ہوتا ہے۔ اس لئے اگر کوئی ایک عضر غائب ہوجاتا ہے تو پورا نظام نے سرے سے ایک قواز ن (Equilibrium) حاصل کر لیتا ہے۔ دوسر نے نمبر پر کرشالر کا ماؤل سے چیز واضح کرتا ہے کہ ایک دوسرے سے درمیانی فاصلہ موتا ہے بیل اور ایسے بیلسان کی تعداد کی بہت زیادہ ہوتی ہے جھوٹے مرکزی مقام ایک دوسرے سے درمیانی فاصلہ کم ہوتا ہے بلکہ ان کی تعداد بھی بہت زیادہ ہوتی ہے مرکزی مقامات کا نہ دوسرے سے درمیانی فاصلہ کم ہوتا ہے بلکہ ان کی تعداد بھی بہت زیادہ ہوتی ہے مرکزی مقامات کا تحد دوسرے سے درمیانی فاصلہ کم ہوتا ہے بلکہ ان کی تعداد بھی بہت زیادہ ہوتی ہے مرکزی مقامات کی تعداد (بزے شہروں کی تعداد) بھی کم ہوتی ہے۔ اس طرح کرشالر کا ماؤل اس بات کی تعداد اس کی تعداد (بزے شہروں کی تعداد) بھی کم ہوتی ہے۔ اس طرح کرشالر کا ماؤل اس بات کی تعداد اس کے مراتی در ہے کا سے کی تعداد کی

8.3 - كرسالر كے مركزى مقام كے نظريے كا تقيدى جائزه

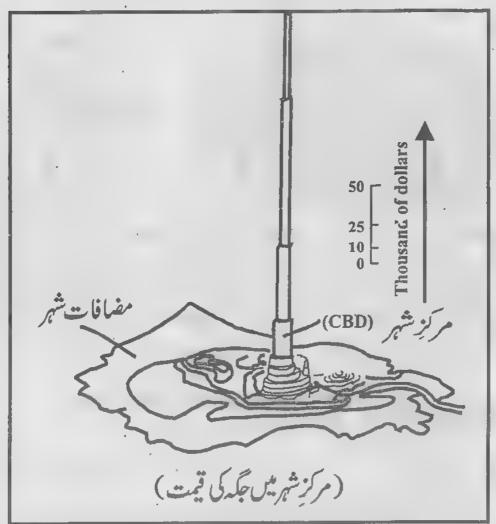
(Critical Analysis of Christaller's Central Place Theory)

اگر کسی بھی ملک یا علاقے حتیٰ کہ جنوبی جرمنی جہال کے علاقے پر کر شالر کی تحقیق بنی تھی اس کا بغور جائزہ لینے سے یہ بات بڑی واضح ہو جاتی ہے کہ کرسٹالر کا پیش کردہ نظریہ تحض ایک ماڈل ہے کیونکہ حقیق و نیا ہیں ایسانمکن خہیں ہوتا جہاں نہ تو تمام قصے شہر اور مقامات ایک مراتی طریقے ہے منقسم ہوتے ہیں 'نہ بی آبادی کی تقییم ہیں کہ سانیت ہوتی ہے اور نہ بی مرکزی مقامات کا حلقہ خدمت ایک درست مسدس (Hexagon) کی شکل میں موجود ہوتا ہوتا ہے 'اسی طرح سطے ہیں غیر بکسانیت ہوتی ہے یا بعض اوقات اس پر کوئی طبعی رکاوٹ یا طبعی نقش موجود ہوتا ہے ۔مندرجہ بالا وجو ہات اور عوال کرسٹالر کے ماڈل میں ترامیم کا نقاضا کرتی ہیں 'کیونکہ بغیر ترامیم اور موزوں تبدیلی کے اس ماڈل کو اطلاق ناممکن نظر آتا ہے۔ای لئے بعض جغرافیہ دان اس ماڈل کو موزوں خیال کرتے ہیں جبدان کا ایک دوسراگروہ اس ماڈل کو بالکل غیر موز دن قرار دیتا ہے۔ای لئے کر شالر کے ماڈل پر مزید کا م شروع جبدان کا ایک دوسراگروہ اس ماڈل کو بالکل غیر موز دن قرار دیتا ہے۔ای لئے کر شالر کے ماڈل پر مزید کا م شروع کہ دوان اور وہ خود اس ہی ترامیم کرنے اور اسے موزول کوشش کی۔ اِس دور میں خود کر سٹالر بھی اس بحث میں شامل ہوا اور وہ خود اس میں ترامیم کرنے اور اِسے موزول کوشش کی۔ اِس دور میں خود کر سٹالر بھی اس بحث میں شامل ہوا اور وہ خود اس میں ترامیم کرنے اور اِسے موزول کوشش کی۔ اِس دور میں خود کر سٹالر بھی اس بحث میں شامل ہوا اور وہ خود اس میں ترامیم کرنے اور اِسے موزول

طريقے سے و حالئے كوئ بس تا۔

کرسٹالرکو بہت ہے ایے جغرافیہ دانوں کے کام ہے بھی کانی تقویت ملی جو 1950ء کی دہائی میں مرکزی مقام کے نظر یے کے تحت پورپ شالی امریکہ اور دُنیا کے دیگر حصوں میں تحقیق کر آب سے مثال کے طور پرولیم سکر (William Skinner) جو کہ شالی چین اور پچوان بیس کے تقریباً ہموار میدائی علاقوں کا مطالعہ کر آبا تھا 'وہ اپنی تحقیق کے بعد اس نتیج پر پہنچ کہ کر سالرکا ماڈل چین کے اِن علاقوں کے اور پکافی حد تک منطبق نظر آتا ہے۔ یو۔ ایس۔ اے اور کمنیڈا کے وسطی وسیح وعریض علاقوں کی آباد یوں کی تقییم کا نظام مراتب بھی اسے تقویت دیتا ہے' جہاں گو کہ مرکزی مقامات کی تقلیم اور نظام مراتب بھی اسے تقویم اور ازان کے دائرہ خدمت کی مخصوص شکلوں کے اظہار کے پیچھے بری حد تک وہ عوائل اور طاقتیں کار فرما نظر آتی ہیں' جن کا ذکر کر شالر نے اپنے نظر یے میں کہا دائی ہو چکے ہیں' جن کا ذکر کر شالر نے اپنے مرکزی مقامات اور ان کے نظام مراتب اور اہمیت کی طرف توجہ مبذول کروائی۔ منا مراتب اور اہمیت کی طرف توجہ مبذول کروائی۔ مزید موروں اور زیادہ بہت کی با تھی اپنی تھی شکل میں قابلی قبول مریز موروں اور زیادہ بہت کی با تھی اپنی تھی شکل میں قابلی قبول مریز کی مقام کے نظر یے نے شہوں کی بطور مرکزی مقام کے انجیت کی با تھی اپنی تھی شکل میں تابی کی تر ویڈ میں کر داراوا کر نے والے حوال کو بچھنے کے متعلق بھارے اور اک میں گا

مرکز دائروں دالا ماڈل' سیکٹر ماڈل اور کثیر المرکزہ ماڈل' کا تفصیلی جائزہ لیا جائے گا اور پھراس حوالے ہے ان ماڈلز کی اطلاقی حیثیت اور موجودہ دور میں شہروں میں استعالِ اراضی کے ایک جدید ماڈل (اُربن ریلمز ماڈلز) کا جائزہ لیا جائے گا۔



شکل نمبر:8.9 مرکز شہر میں عموماً جگہ کی قیت اطراف اور مضافات شہر نے کئ گنا زیادہ ہوتی ہے اس کی بڑی وجداس جھے کی معاشی وکاروباری سرگرمیاں اور تجارتی اہمیت ہے۔

عدول نمبر: 8.5

"شہری اراضی کے استعال کے ماڈلز

9.3 (كثيرالمركزه ماذل)

9.1 (جم مركز دائرون والاماذل) 9.2 (سيشرماذل)

(i) وسطى تجارتى مقام (C.B.D)-(ii) تعوك فروشي وہلكي صنعتوں كاعلاقه۔ (i) وسطی تجارتی مرکز (C.B.D)۔ (i) وسطى تجارتى مركز (C.B.D)-(ii) تھوک فرقتی وچھوٹی صنعتوں کی بٹی۔ (ii) ٹرانسپورٹ وصنعتوں کی بٹی۔

(iii) نحلے طبقے کے رہائشی علاقے۔

(iii) نجلے طبقے کے رہائش علاقے۔ (iii) نجلے طبقے کے رہائش علاقے۔

(iv) متوسط طقے کے رہائش علاقے۔ (iv) متوسط طبقے کے رہائش علاقے۔ (iv) متوسط طبقے کے رہائش علاقے۔

(v) اعلیٰ طقے کے رہائش علاقے۔ (v) اعلیٰ طقے کے رہائش علاقے۔

(v) انواح شهر (کمپوٹرسنٹر)۔

(vi) تعلیم وتفریج کے علاقے ۔ (vi) بھاری صنعتوں کی یا۔

ن (vii) مضافاتی ثباا مجرنے والا

تجارتی تقام(C.B.D)-(viii) مضافاتی نیار بائٹی علاقہ

(نیم شهری علاقه)۔

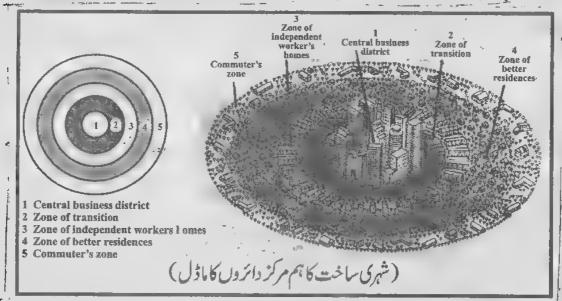
(ix) نیامضافائی صنعتی علاقہ۔

Source: ("Human Geography", By: de Blij, P. 261 + "An Introduction to Human Geography", By: Robenstein, P.P 486-490.) (Adapted & Modified Form.)

ذيل مين ان كالفعيل جائزه لياجاتا ب:

9.1 - بم مركز دائرول والا ماول (Concentric Zone Model): بم مركز دائرول والاشمرى ساخت کا ماڈل مشہور امر کی سوشیالوجسٹ" ایرنیٹ برجیس" (Ernest Burgess) نے امریکہ کے شہر شکا کو کے مطالعہ کے بعد 1923ء میں پیش کیا۔ برجیس کے مطابق شہر کا ایک مرکزی علاقہ ہوتا ہے ، جے وہ (C.B.D) یعنی "Central Business District" کا نام دیتا ہے ' اے ہم وسطی شجارتی مرکز بھی کہہ سکتے ہیں' جس کے گردمختلف مرگرمیوں کے علاقے ہم مرکز دائروں کی صورت میں بالکل ای طرح تھیلے ہوتے ہیں جیسے کسی درخت کے ہے کے

اندر دائرے (Rings) موجود ہوتے ہیں (ویکھیے شکل نمبر: 8.10) ان میں سے ہرہم مرکز دائرے کا علاقہ دوسرے علاقے اندر دائرے



۔ تجارتی مرکز (C.B.D) 2- تغیر پذیر حلقہ (تھوک فروشی + چھوٹی صنعتیں) یہ نچلے طبقے کے رہائش علاقے 4- عمدہ رہائش علاقے (متوسط طبقے کے رہائش علاقے) یہ انواح شہر (اعلیٰ طبقے کے رہائش علاقے)

شکل نمبر:8.10 مشری ساخت کا جم مرکز دائروں والا ماڈل جومخلف شہری پٹیوں اُ علاقوں کو جم مرکز دائروں کی صورت میں دکھا تا ہے۔

(i) وسطی تنجارتی مرکز (Central Business District/ C.B.D): دسطی تنجارتی مرکز (C.B.D): دسطی تنجارتی مرکز (C.B.D) در شرک سب سے اہم علاقہ ہوتا ہے جس کے لئے ضروری نہیں کہ بیشہر کے بالکل مرکز میں ہو۔ بعض اوقات بدوسطی تجارتی مقام وسط سے تھوڑا بہت آ گے پیچھے بھی ہوسکتا ہے۔ اس کی سب سے بڑی خصوصیت بدہے کہ بیشہر کا سب سے بڑا اور مرکزی کاروباری علاقہ ہوتا ہے (دیکھیئے شکل نمبر: 8.10)۔

وسطی تجارتی مرکز پرخورد وفروٹی سب سے اہم ہے۔ یہ حصہ بہت سے مالیاتی اداروں انظامی دفات کو ہوتا کے مرکزی ہیڈکوارٹرز ' بینک ڈاکٹرز ' وکلاء اور ویگر خدمات فراہم کرنے والے اداروں کا سب سے بڑا مرکز ہوتا ہے۔ مغربی ممالک کے اس وسطی تجارتی مقام میں کئی کئی مزلوں پرشتمل کیٹر المقاصد عمارتیں موجود ہوتی ہیں 'جوزیادہ تر تجارتی مقاصد کے لئے استعمال ہوتی ہیں۔ یہاں رہائش عمارتیں شہونے کے برابر ہوتی ہیں۔ اس کے برعکس مشرتی اور ترتی پذیر ممالک میں یہ وسطی تجارتی مرکز ہونے کے ساتھ رہائش بھی فراہم کرتا ہے۔ عموماً سٹرک کے سامنے والے جھے میں دُکا نیں اور پجھلے حصوں میں انہی کاروباری لوگوں کی رہائش ہوتی ہے یا پھر نیجے دُکان اور اُوپ کی مائٹ ہوتی ہیں عہاں ٹریف کا دباؤ بہت زیادہ والی منزل بررہائش ہوتی ہے۔ وسطی تجارتی مرکز ہیں عمارات عموماً بیڑی گنجان ہوتی ہیں ' یہاں ٹریف کا دباؤ بہت زیادہ

دیهی و شهری بستیان أر کا اعزا ارتفااور منالف نمونے 304 تعارف انسانی جغرافیه (بی.لے بی.ایس.سی)

ہوتا ہے۔ آلودگی شوراور دن کے وقت سے ہنگامہ خیز زندگی کا مرکز ظاہر ہوتا ہے۔ البت رات کے وقت اس مرکزی مقام میں تھوڑا بہت ساٹا چھا جاتا ہے۔قرب و جوار کے لوگوں کے لئے اصل شہرے مرادیمی مرکزی شہر کا حصہ ہوتا ہے۔ یہ عدر انس المرانس المركزي مقام موتا ہے۔ شہر كے اس مصر ميں زمين كى قيت اطراف شہر كى زمين كى قيت ہے كئى گناز ، مونى ہے (وكيسے شكل نمبر: 8.9) يوں سيسب سے مهنگاعلاقد شار موتا ہے۔

(ii) تھوک فروشی وچھوٹی صنعتوں کا علاقہ

(Wholesale & Light Manufacturing Lone)

وسطی تجارتی مقام کے گرد دوسرا ہم مرکز د کرہ تھوک فروشی اور ہلکی صنعتوں پرمشمل ہوتا ہے۔ (دیکھیے شکل نبر:8.10) یہاں پر بہت سے کارکن اور ہنر مندمرکز نی جھے نے مال خریدتے ہیں اوراس سے مصنوعات تیار کر کے ان کو والبس مركزي مقام پرفروخت كردية بين الله تاشيا مين ملبوسات جلدسازي رنگائي چھپائي زيورات كى تيارى اشيا کی پکینگ اور جوتا سازی جیسی نفع بخش اور ہلکی صنعتیں شامل ہیں۔جب شہر کا مرکزی حصہ پھیلتا ہے تو سب سے پہلے اس مجھیلاؤ کا اثر اِی علاقے پر پڑتا ہے' نیتجاً یہاں نی دُکانیں' کمشل کمپنیاں اور مالیاتی ادارے کھل جاتے ہیں'جس سے سے علاقہ تبدیلی کی زدیش رہتا ہے۔ای لئے اس علاقے کو بعض اوقات " تغیر پذیر علاقہ" (Transitional Zone) بمی

(iii) نجلے طبقے کے رہائتی علاقے (Low-Class Residential): وسطی تجارتی مرکز سے تیرے نبر يرموجود علاقد فيل طيق كربائش علاقي يرمشمل موتاب (وكيف شكل نبر:8.10) _ يبال وسطى تجارتى مركز اور تھوک فروشی وہلکی صنعتی پٹی میں کام کرنے والے مزدوراور کم آیدن والے لوگ رہتے ہیں۔ یہاں اکثر عمارتوں کوچھوٹے جھوٹے حصوں یا پھرایک کمرے کی رہائش میں تقسیم کر دیا جاتا ہے۔عموماً ان رہائش گاہوں میں عسل خانے کچن ادر پانی كى سلائى مشترك موتے ہيں۔ كيونكه ر بائش ستى موتى ہے'اس لئے كم آمدن والے لوگ يہاں رہنے كوتر جج ويے ہیں۔اس رہائشی علاقے کی عمارات زیادہ تر پوسیدہ' ٹوٹی پھوٹی اور تنگ و تاریک ہوتی ہیں۔ یہاں ہوا' روشنی' صفائی اور نکائی آب اور تازہ اور صاف پانی کی فراہمی کا بندوبست بہت ناقص ہوتا ہے۔ یہاں زیادہ تر "منعتی کارکن"

(Blue-Collar Workers)ربائش بذر ہوتے ہیں۔

(iv) متوسط طبقے کے رہائتی علاقے (Middle-Class Residential): نیکے طبقے کے رہائتی علاقے ہے متصل چو تھے نمبر پرواقع ہم مرکز دائرہ متوسط طبقے کے رہائشی علاقوں پرمشمتل ہوتا ہے۔ یہاں رہنے والے لوگ زیادہ تر شادی شدہ ہوتے ہیں' جوعموماً بوی بچوں کے ساتھ ایک یا دو کمروں والے علیحدہ مکان میں رہتے ہیں' جہاں ان کی اپنی ایک'' پرائیولیی'' (Privacy) ہوتی ہے۔اس رہائشی علاقے کے زیادہ تر لوگ مرکزی تجارتی شہر میں مخلف خدمات انجام دیتے ہیں لیکن صنعتی کارکنوں کے برعکس یہاں کے رہنے دالے زیادہ تر دفاتر اور نیم انتظامی یا مجر ادنی انظامی عبدوں پر کام کرنے والے دفتری ملازم ہوتے ہیں جن کوہم' کلیریکل شاف' بھی کھد سکتے ہیں۔اصطلاح میں ایسی خدمات انجام دینے والوں کو (White-Collar Services) انجام دینے والے ملازم بھی کہتے ہیں۔

(۷) انواح شہر (Suburban or Commuter's Zone): یہ شہر کا مضافاتی علاقہ ہوتا ہے 'جو

پانچ یں نمبر پر ایک ہم مرکز دائرے کی صورت میں پایا جاتا ہے (ویکھنے شکل نمبر (8.10) اِسے مضافات شہر'شہر کا نیا

حصراور کئی دیگر ناموں سے پکارا جاتا ہے۔ شہر کا یہ حصہ زیادہ تر اعلیٰ طبقے کے رہائشی علاقوں پر شتمل ہوتا ہے ۔ یہاں شہر

کے امراء 'تا جر'اعلیٰ کاروباری حضرات 'صنعتکار' ڈاکٹرز' آفیسرز اور مضافاتی زرگی زمینوں کے زمیندار اور سر مایہ دارر ہتے

ہیں ۔ اِن میں سے بہت سے وسطی شجارتی مرکز میں مختلف دفاتر اور کمپنیوں کے مالک یا منتظم اعلیٰ ہوتے ہیں۔ ان کے

مکانات بوے اعلیٰ ثاندار اور بوے بوتے ہیں' جہاں ذاتی سواری کے لئے گیراج ' ملازموں کے الگ سے

کوارٹرز' صحن میں ایک بوالان' ایک نہانے کا تالاب اور کئی رہائش کمرے اور مہمانوں کے الگ سے کمرے ہوتے

ہیں ۔ کیونکہ ان لوگوں کے پاس اپنی ذاتی سواری اور دیگر وسائل فرادا فی سے موجود ہوتے ہیں' لہذا مرکزی شجارتی شہر یا

اشرافیہ رہتا ہے اور اصطلاح میں اِسے شہرکا'' یوش علاقہ'' (Posh-Area) بھی کہتے ہیں۔

اشرافیہ رہتا ہے اور اصطلاح میں اِسے شہرکا'' یوش علاقہ'' (Posh-Area) کھی کہتے ہیں۔

9.2 _ سیل ماڈل (قطعاتی ماڈل) (Sector-Model): شہروں میں استعال اراضی ہے متعلق دوسرا ادا مرکی زبنی معیشت کے ماہر (Land Economist) "ہومر ہائیٹ "(Homer Hoyt) نے 1939ء میں پیش ماڈل امرکی زبنی معیشت کے ماہر (Land Economist) اور دیگر سرگر میوں کے اعتبار سے مختلف سیکٹرز (قطعات) میں تقسیم کیا کہ اور کیکھئے شکل نمبر: 8.11) ۔ ہومرکی تقسیم بھی بڑی حد تک برجیس کے ماڈل سے ملتی جلتی ہے مگر ہومر نے برجیس کے برگس محتلف علاقوں کو ہم مرکز دائروں میں نہیں بلکہ مختلف سیکٹرز (قطعات) میں تقسیم کیا ہے۔ اس طرح ہم کہد سکتے ہیں کہ ہومرکا ماڈل دراصل برجیس کے ہی ماڈل کی ایک ترجیبی اور بہتر شکل ہے۔



ا۔ وسطی تجارتی مرکز (C.B.D)۔ 2۔ ٹرانسپورٹ وصنعتی پئی۔ 3۔ شچلے طبقے کے رہائش علاقے۔ 4۔ متوسط طبقے کے رہائش علاقے۔ 5۔ اعلیٰ طبقے کے رہائش علاقے۔

شکل نمبر:8.11_شہری ساخت کا سیٹر ماڈل جس میں مختلف شہری علاقے ہم مرکز دائروں کی بجائے سیٹر/قطعات کی صورت میں پائے جاتے ہیں۔ ہوم بھی شہر کے وسطی تجارتی مرکز کی اہمیت کو برجیس کی ہی طرح تسلیم کرتا ہے 'جوشہر کا سب سے مہنگا'
مصروف ترین اور کاروبار کا سب سے بڑا مرکز ہوتا ہے۔ ہوم کے مطابق بھی بیروسطی تجارتی مرکز (C.B.D) شہر کے
تقریباً وسط میں ہی پایا جاتا ہے جبکدرہائش علاقے 'ہلکی صنعتوں کے علاقے 'متوسط طبقہ کے رہائش علاقے 'ٹرانسپورٹ
کے علاقے اور اعلیٰ طبقے کے رہائش ملاقے شہر کے مضافات میں موجود مختلف سکیٹرز میں پھیلے ہوتے ہیں'جن کی تفصیل
سے علاقے اور اعلیٰ طبقے کے رہائش ملاقے شہر کے مضافات میں موجود مختلف سکیٹرز میں پھیلے ہوتے ہیں'جن کی تفصیل

1- وسطی تجارتی مرکز (C.B.D) ایک دائرے کی شکل میں شہر کے وسط میں واقع ہوتا ہے۔

2- دائر ے امرکز کے ساتھ دوسر ے فبر پرموجود پٹیٹر انسپورٹ اور سنعتی علاقے پر مشتل ہوتی ہے۔

3- مرکزی تجارتی مقام اور صنعتی وٹرانپورٹ پی سے ملحقہ تیسر ے نمبر پر نچلے طبقے کے رہائش علاقے پائے علاقے جاتے ہیں۔

4۔ نیلے درج کے رہائش علاقوں کے ساتھ چوتھ نمبر پر متوسط طبقے کے رہائش علاقے موجود ہوتے

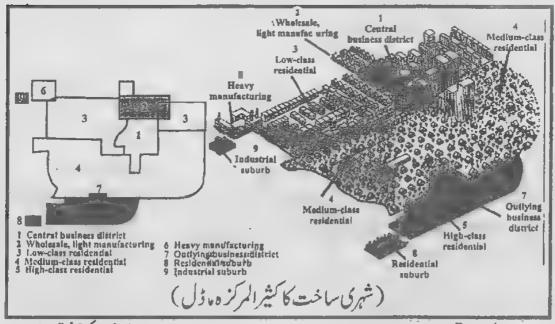
ا على طبقے كے رہائش علاقے بانچوي نمبر برموجود سيئر ميں درميانے درجے والے رہائش علاقوں سے ملے

6- چھٹے نمبر پرموجود شہر کا مضافاتی قطعہ (سیٹر)عموماً اعلیٰ طبقے کے رہائشی علاقے سے ملحقہ ہوتا ہے 'مختلف تعلیمی اداروں (زیادہ تراعلیٰ درجہ و نئے کھلنے والے کالج 'یو نیورسٹیاں ادر پیشہ ورانہ تعلیم کے ادار سے) اور تفریحی علاقوں برمشتل ہوتا ہے۔

ہومر کے ماڈل کے مطابق وسطی تجارتی مرکز عموماً کم درجہ کے رہائتی علاقوں اورٹرانسپورٹ وسنعتی علاقوں ک طرف پھیلتا ہے۔ کم درجہ رہائتی علاقے اوسط درجہ رہائتی علاقوں کی طرف اور اوسط درجہ رہائتی علاقے اعلیٰ درجہ رہائتی علاقوں کی طرف پھیلتے ہیں۔ اگر چہ بعض شہروں کے پھیلاؤ پر بیمل درست نظر آتا ہے 'گر ہر جگہ اور ہرشہر کے پھیلاؤ کے متعلق بیہ بات درست نہیں ہے۔

9.3 - کثیر المرکزہ ماڈل (Chauncy D. Harris) اور ایڈورڈ المین (Edward Ullman) نے 1945ء میں پیش کیا۔ برجیس وار ہوم کے برعکس ان کا پیش کردہ ماڈل ایک سے زائد مرکزوں (Nuclei) اور کی الگ تھلگ حصوں پر مشمل ہوتا ہے (دیکھیے شکل نمبر: 8.12) کثیر المرکزہ ماڈل کا دومرااہم فرق اس میں پہلے دونوں ماڈلز کی نسبت کی طرح کے نئے علاقوں اور کیھیے شکل نمبر: 8.12) کثیر المرکزہ ماڈل کا دومرااہم فرق اس میں پہلے دونوں ماڈلز کی نسبت کی طرح کے نئے علاقوں اور استعبال اراضی کی نئی پٹیوں کی نشاندہ ہے و (دیکھیے جدول نمبر: 8.5) جو پہلے دونوں ماڈلز میں موجود نہیں ۔ کثیر المرکزہ ماڈل کی کوئی خاص شکل اُنجر کر سامنے نہیں آئی اور ہر علیحدہ حصد دومرے جھے سے بردا منفر دنظر آتا ہے۔ ہم مرکزہ دوسرے سے منفر دہونے کے ساتھ ساتھ اپنے طور پر بردھتا اور پھیلتا ہے 'جس سے شہرے پھیلاؤ میں بھی اضافہ مرکزہ دوسرے بے منفر دہونے کے ساتھ ساتھ اپنے طور پر بردھتا اور پھیلتا ہے 'جس سے شہرے پھیلاؤ میں بھی اضافہ ہوتا ہے ۔ قر بی بندرگاہ 'یو نیورٹی 'تنجارتی مرکز' کوئی اہم منڈی (مارکیٹ) 'ائیر پورٹ یا کوئی بھی ایس اہم چیز اس

سیمی و شہری بستیان آن کا آغاز ارتقا اور مختلف نمونے 307 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی اے بی ایس سی)
سلیلے میں ایک مرکزے کی حیثیت اختیار کر علق ہے۔ کیٹر المرکزہ ماڈل کے تحت شہر کے چند اہم جھے مندرجہ ذیل ہیں (دیکھے شکل نمبر: 8.12):



خورده فروثی و ملکی صنعتیں۔	22	وسطی تجارتی مرکز (C.B.D)۔	-1
متوسط طبقے کے رہائش علاقے۔		نحلے طبقے کے رہائش علاقے۔	3
بھاری صنعتوں کے علاقے۔		اعلَٰی طبقے کے رہائشی علاقے۔	<u>-5</u>
مضافاتی نیمشهری ر بائشی علاقه به	-8	مضا فاتی وسطی تنجار تی مرکز (C.B.D)۔	_7
		مضا فاتی صنعتی علاقیہ ۔	- 9

شکل نمبر:8.12 ۔ شہری ساخت کا کثیر المرکز ہاڈل جو مختلف شہری علاقوں کو الگ الگ مراکز کے طور پر دکھا تا ہے جس ہے شہری کئی کثیر الجہتی سرگرمیوں کا پیتہ چاتا ہے۔

کثیرالرکزہ ماؤل اس بات کی وضاحت کرتا ہے کہ کسی ایک جھے میں ایسی سرگرمیاں اس طرح سے یکجا ہو جاتی ہیں 'جو دوسری الیسی خدمات اوران سے وابستہ لوگوں کواپی طرف راغب کرتی ہیں۔ جیسے: ایک یونیورٹی کا علاقہ تعلیم یافتہ لوگوں' پبلشرز اور بک بیلرز کواس علاقے کی طرف کھینچتا ہے۔ کسی صنعت یا فیکٹری یا کارخانے کی قرجہ سے وہاں بجلی' پانی گیس' ٹیلی فون' سٹرک اور دیگر سہولیات اس طرح سے مرتکز ہو جاتی ہیں' جونی صنعتوں کواس علاقے کی طرف راغب کرتی ہیں۔ ایساصنعتی علاقہ پھر صنعتی کارکنوں کو یہاں کا ژخ کرنے کی طرف مائل کرتا ہے۔ ای طرح ہیت می سرگرمیاں ایک دوسرے کوفا کدے دیے کی غرض سے یکجا ہو جاتی ہیں' جیسے بینک الیاتی ادارے' ہوئلز اورائیر پورٹس اورٹرانسپورٹ کے ادارے ۔ اس کے برعکس چند سرگرمیاں ایسی ہوتی ہیں کہ وہ ایک دوسرے سے دور بھاگی ہیں' جیسے: اعلیٰ طبقے کے رہائش علاقے زیادہ ترصنعتی علاقوں اور پُر خیز بھاگ دوڑ والے علاقوں سے دوریا ہٹ کرآباد

کئے جاتے ہیں۔ مزید سے کبعض سرگرمیاں جن کے لئے زیادہ وسیج رقبد درکار ہوتا ہے جیسے: بھاری صنعتیں 'پیشہ درانہ تعلیم کے ادارے یا تفریکی مراکز جن کے لئے شہر کے اندر زمین کی قیمت 'کرامیہ یا اِسے خرید تا اتنا آسان نہیں ہوتا ' نیتجنًا ایسی سرگرمیاں عموماً مضافات شہر میں کسی موزوں جگہ پر مرکز ہوجاتی ہیں۔ اگر چہ کشر المرکزہ ماڈل کے اندر بھی ایک وسطی تجارتی مرکز ہوتا ہے 'جس کے گر دیا قریب خوردہ فروشی پر چون فروشی اور نچلے طبعے کے رہائشی علاقے موجود ہوتے ہیں (دیکھے شکل نمبر: 8.12) ' مگر یہ ایک دوسرے سے اس طرح نہیں ملے ہوتے 'جیسے ہم مرکز دائروی ماڈل یا پھرسیکٹر ماڈل میں ملے ہوتے ہیں۔

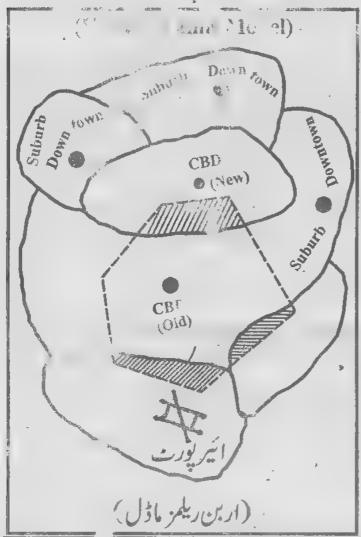
9.4 _ و او الركا اطلاقی جائزہ (Analysis of Applications of the Models): اگر مندرجہ بالانتیوں ماؤلز کا ان کے اطلاق کے حوالے سے جائزہ لیا جائے تو معلوم ہوگا کہ ان بیل سے کوئی بھی انفرادی ماؤل کی شہر پر کا مسل طور پر لا گو ہوتا ہوا نظر نہیں آتا۔ اگر چہ یہ تنیوں ماؤلز امر کی شہروں کی ساخت کو سامنے رکھ کر مرتب کئے گئے 'جن کا دُنیا کے دوسر ہے حصوں کے شہروں پر کمل طور پر لا گو نہ ہونا بھی میں آتا ہے' مگر قابل غور بات یہ ہے کہ ان بیل سے کوئی بھی ماؤل امر یکہ کے تمام شہروں پر بھی کمل طور پر لا گو نہ ہونا بھی میں آتا ہے' مگر قابل غور بات یہ ہے کہ ان بیل سے کوئی بھی ماؤل امر یکہ کہ تمام شہروں پر بھی کمل طور پر لا گو نہیں کیا جا سکتا۔ اس کی ایک بوی قجہ ہر ماؤل کی انفرادیت اور ہر شہر کی اپنی منفرد خصوصیات ہیں۔ اس کی دوسری اہم قجہ یہ ہے کہ ان ماؤلز کو دو عالمی جنگوں کے درمیانی عرصے میں تخلیق کیا گیا اس وقت سے گزر نے کر آب تک خصوصا موری کے دہائی کے بعد تقریباً تمام امر کی بوے شہر کی ایک معاشی طبعی اور معاشرتی تبدیلیوں سے گزر کے ہیں اور یہ سلسلہ آب بھی جاری ہے۔ یہی حال دُنیا کے دیگر حصوں میں موجود شہروں کا بھی ہے۔

اندراستعال اراضي كوسجهن مين بروى مدوفرا بهم كرتے بيں۔

ان ما ڈائر پر تقید کرنے والوں کا سب سے بڑا اعتراض بیہ ہے کہ تینوں ما ڈائر بہت زیادہ سادہ اور نظریاتی ہیں اور تھیں کی پیچیدہ اندرونی صور تحال کو کلی طور پر بیان کرنے سے قاصر ہیں۔ ہرشہر میں رہنے والے لوگوں کا مخصوص مزاج کی تھی دور یات اور خصوصیات ہوتی ہیں عموہ کی بیاں خصوصیات رکھنے والے کسی ایک حصے میں اکٹھا رہنے کو ترجیح دیتے ہیں گراس حوالے سے بھی نتیوں ما ڈلزگی اپنی اپنی مخصوص اُپروچ (Approach) ہے۔ مثال کے طور پر:

نے یں دوں کو سے میں کہ ایک شادی شدہ جوڑا ایک دو بچوں کے ساتھ شہر میں رہتا ہے اور ایک دوسرا جوڑا جس کے بچے نہیں ہیں۔ اُب ہم مرکز دائروں والا ماڈل یہ تجویز کرتا ہے کہ ایسے جوڑے مرکزی مقام شہر سے باہر کسی جگہ رہیں گے کہ ایسے جوڑے مرکزی مقام شہر سے باہر کسی جگہ رہیں گے کہ ویک کہ اس ماڈلز کے تحت خاندان عمو ما باہر والے ہم مرکز دائروں میں رہتے ہیں جبکہ سیکٹر ماڈل مزید یہ وضاحت کرتا ہے کہ اگر دونوں جوڑوں کی آمدن میں فرق ہے تو کم آمدن والا جوڑا نچلے طبقے یا متوسط طبقے والے علاقے میں رہائش پذیر ہوگا اور زیادہ آمدن والا اعلیٰ درجے کے رہائش علاقے میں رہنا لیند کرے گا جبکہ تیسرے نمبر پر کثیر المرکزہ ماڈل اس چز کی وضاحت کرتا ہے کہ اگر وہ کالا امریکی ہے سفید امریکی ہے کیور پی ہے یا ایشیائی ہے تو وہ اپنی انفرادی خصوصیات کی وضاحت کرتا ہے کہ اگر وہ کالا امریکی ہے سفید امریکی ہے کیور پی ہے یا ایشیائی ہے تو وہ اپنی انفرادی خصوصیات کی

10- اُر بن ریلمز ماڈل (Urban Realms Model): اگرچدسابقد تینوں ماڈلز میں سے سب سے



شکل نمبر:8.13 شهری ساخت کا ربن ریفن ماؤ ' جوشبر کے مضافات میں نئے ابجر نے والے کی مضافی ''س بن ڈاؤن مضافی '' کو دکھا تا ہے' جن کا پرائے شہر کے مرکزی تجارتی مقام (C.B.D) سے تعلق نہ ہونے کے برابر ہوتا ہے۔

آخری اول ر سر امراه مال) امریکی شهروں کی اندرونی ساخت اور و بعد كيول كو بيان كرف يس كافي حد تك موزول دكھائى ديناہے كيونكديد كثير المركزه بونے كى وجہ عشرك مختلف حصول کو ان کی الگ اورمنفرد خصوصیات کے حوالوں نے بیان کرتا ہے۔ گر اِن تمام خوبوں کے باوجود بھی میہ ماڈل کامل و کھائی نہیں ویتا۔ 1950ء کے بعد امریکی شیرمسلسل تبدیلیوں کے مختلف مراحل سے گزر ر بے بیں۔ بڑے شہروں کے الدر مضافات میں جنم لینے والے کئی نے مرکزی تجارتی مقام نئے سرے سے وہی افعال انجام دے رہے ہیں جو بھی یرانے شہر کے وسطی مرکزی مقام (C.B.D) کا خاصا ہوتے تھے۔ یوں شہر کے اندر شہرول کی بات بتدريج درست ثابت ہوتی ہوئی نظرآ ربی ہے۔ماہرین اےمضافاتی شہر نیاشی شیر کے اندرشیر" سب اربن دُاوُل باوُل" (Suburban

Downtown) اور ایسی کئی اصطلاحات ہے بیان کرتے ہیں۔ امریکی جغرافیہ دانوں اور ماہرین شہر نے ان کے لئے 1980 میں دہائی کے بعد بکثرجت ' اربن ریلمز' (Urban Realms) کی اصطلاح استعمال کرنا شروع کر دی ہے' جس ہے مرادشہر کے گردجتم لینے والے نئے شہر ہیں جو کہ علاقائی طور پر تو ای شہر کا حصہ شار ہوتے ہیں' گراپنے افعال اور سرگرمیوں اور وسطی مرکزی پرانے جصے سے بالکل بے نیاز' منفر داور الگ حیثیت اختیار کر لیتے ہیں (ویکھئے شکل تمبر: اس اینجلس' نیویارک شکا گواور بوسٹن میں ایسے واضح اشار سے ملتے ہیں۔

ایدا عمو، اس وقت ہوتا ہے ' جب شہر مضافات کی طرف پھیاتا ہے ' یوں ایک حصہ' نہرون شہر' (Outer City) کے طور پر جہنم لیتا ہے۔ بتدر ت اس کے اندر مختلف کا روباری مراکز اور تجارتی حصے جنم لیتے ہیں اور برحتے جاتے ہیں۔ نے شہر کے اردگرد کے علاقوں کا انحصاراً ہت آ ہت مرکزی شہر کی بجائے اس نے مرکز پر بڑھتا جاتا ہے اور بید حصہ خود مختار ہوتا جاتا ہے ' یہاں تک کہ ایک الگ شہر کے طور پر اُ بجر کر ساسنے آتا ہے۔ 1990ء کے بعد اکثر امر کی شہراس طرح کی تبدیلیوں سے گزر بھے ہیں اور یوں شہری ساخت کے تین کلاسیکل ماڈلز کے ساتھ ساتھ اس نے آربن ریلمز ماڈل کا اظہار کرتے ہیں۔ اس کی ایک عمد و مثال موجودہ دور میں یو۔ ایس۔ اے کے مغربی جصے پر بحر الکائل اکسلام کی ایک عمد و مثال موجودہ دور میں یو۔ ایس۔ اے کے مغربی حصے پر بحر الکائل اس کے ساتھ واقع '' لاس اینجلس' شہرے' جس کے گردا ایے کم وہیش پانچے '' اربین ریلمز' (Urban Realms) بن بھے ہیں' جن میں سے ہرایک کم وہیش ویش کی پرانے مرکز سے دوری پر داقع ہے۔

شہروں کی ساخت میں تبدیلی کا بیٹل 1960ء میں شروع ہوا'جس میں 1980ء میں کافی تیزی آئی جبکہ 1990ء میں سافت میں تہروں (Downtowns) کی صورت میں اُکھر کر سانے آ چکے ہیں۔1990ء کے اعدادو شار کے مطابق ان مضافاتی حصوں میں نہ صرف آئی سرگرمیاں پوری طرح پروان پڑھ چکی ہیں بلکہ پورے شہر (لاس اینجلس) کے روزگار کا 80% سے زیادہ انہیں مضافاتی شہروں میں مرکوز ہو چکا ہے۔ یوں جدید شہروں کی ساخت اور سرگرمیوں کو بیان کرنے کے لئے یہ ماڈل موزوں ترین ہے'جس کے تحت ظاہر ہوتا ہے کہ بڑے شہراب محض ایک سرگرمیوں کو بیان کرنے کے لئے یہ ماڈل موزوں ترین ہے'جس کے تحت ظاہر ہوتا ہے کہ بڑے شہراب محض ایک مرکزی مقام کے گرد پائے جانے والے مختلف حصوں (پٹیوں) میں بے ہوئے علاقے ہی نہیں ترہے بلکہ ایک سے زائد وسطی تجارتی مراکز (C.B.Ds) میں منشم ہو چکے ہیں'جن میں سے ہر حص (خشر) کا اپنا ایک الگ نظام تشکیل با تا ہے۔

11- ما ولز كاشالي امريكه سے باہراستعال

(Use of the Models Outside North America)

شہروں کی ساخت اور افعال کے مندرجہ بالاتمام ہاڈلز شالی امریکہ کے شہروں پرعموی طور پراور ہو۔ ایس۔ اے کے شہروں پرخصوصی طور پر لاگوکرنے کے لئے وضع کئے گئے۔ اب سوال میہ پیدا ہوتا ہے کہ آیا اِن ہاڈلز کا شائی امریکہ کے علاوہ دُنیا کے دیگر حصوں کے شہروں کی ساخت اور افعال ہے بھی کوئی تعلق پایا جاتا ہے؟ کیا دُنیا کے دیگر خطوں کے شہر بھی ایسی جی کی فقف معاشرتی گردہ ای طرح سے شہر مجمی ایسی جی حصوصیات رکھتے ہیں جیسی شائی امریکہ کے شہروں ہیں؟ ذیل میں انہیں سوالوں کے حوالے سے بورپ اور پھر کے حقاف جموں میں منعتم ہیں جیسے شائی امریکہ کے شہروں ہیں؟ ذیل میں انہیں سوالوں کے حوالے سے بورپ اور پھر

، ترتی پذیر دیگر خطول کے شہرول کا جائزہ لیا جاتا ہے:

سی)

جس

باور

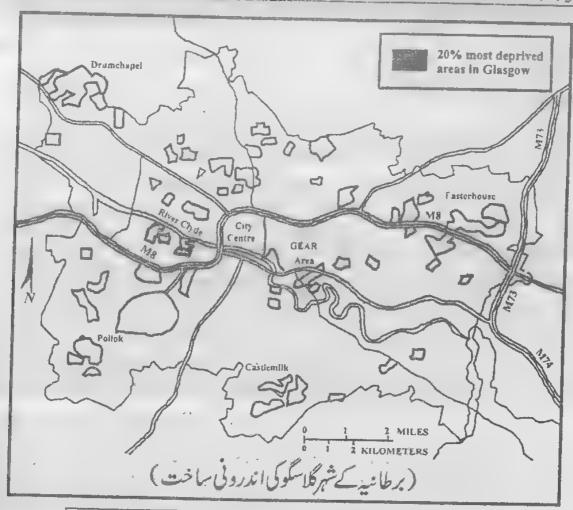
11.1 - بور پی شہر (European Cities): بورپ کی شہر بندی کی تاریخ بھی ہوی پرانی ہے جو قبل مسیح کے زمانہ تک جاتی ہے ۔ بور پی شہر بھی اس وقت سے لے کراب تک تبدیلیوں کے کئی مراحل طے کر بچے ہیں اور تبدیلیوں کا مراحل جا کر بھی جاری ہے البتہ اس تبدیلی کی رفتار شالی امریکہ کے شہروں میں ہونے والی تبدیلی ہے کہیں کم ہے۔ بیشتر یورپی شہر کلاسیکل دور اور جدید دور کے شہروں کے حسین امتزاج کا بہتر بن عکس پیش کرتے ہیں لندن بیرس بر مسلمی راٹر ڈم اور دیگر اہم بورپی شہراس کی عمرہ مثال ہیں جہاں شہروں کی ساخت عہد ماضی کو بردی عمر گی ہے اپنے اندر محفوظ کے ہوئے ہے۔

الدر فی شہروں کا ایک اور فمایاں فرق ہے ہے کہ شالی امریکہ کے شہروں کے برکس ان کا مرکزی شہارتی مقام

(C.B.D) آج مجمی شمرف شہر کے وسط میں ہے بلکہ اس کی تجارتی وکاروباری اہمیت بھی ای فرح سے قائم ہے ۔ شالی امریکہ کے برکس بیشتر بور پی ممالک میں امراء رؤ ساء اور اچھی مالی حیثیت کے لوگ آج بھی شہر کے مرکزی مقام یا اس کے قریب رہنے کو ترجے دیتے ہیں۔ لندن بیرس اور دوسرے شہروں میں اندرونی حصوں کی قدیم عمارتوں کو بوے عمد المریقے سے پُر آسائش ایار شمنٹس کی شکل دی گئی ہے جہاں شہر کے اعلی طبقہ کے لوگ رہتے ہیں اس کے برکس کم آمدن والے لوگ اور قدرے محروم طبقہ شہر کے مضافاتی علاقوں میں رہتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 8.14) جبکہ امریکی شہروں میں دالے لوگ اور قدرے محروم طبقہ شہر کے مضافاتی علاقوں میں رہتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 8.14) جبکہ امریکی شہروں میں دالے لوگ اور قدرے محروم طبقہ شہر کے مضافاتی علاقوں میں رہتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 8.14)

صورتحال اس سے بالكل ألث نظر آتى ہے۔

اگر چدان بور پی شہروں کے مراکز میں جگہ کی کی وجہ سے کشادہ رہائشوں کا فقدان ہوتا ہے 'گر پھر بھی اپنی روایات' کاروباری مقامات سے قربت اور دیگر تمذنی ہمولتوں کی زیادہ بہتر طریقے سے فراہمی ان اعلیٰ طبقہ کے لوگوں کو بھی چمی شہر کے ان اندرونی حصوں میں رہنے کی طرف مائل کرتی ہے۔ اِن میں سے بیشتر وہ لوگ جو مالی طور پر کافی مشخکم ہوتے ہیں' شہر سے تصور اور دور دیمی یا نیم دیمی علاقے میں اپنا دوسرا گھر رکھتے ہیں' جے وہ چھٹیوں اور ہفتہ کے آخر میں دوسر سے گھر کے طور پر استعمال کرتے ہیں۔ یہ' فارم ہاؤس' (Farm House) عموما شہر کے اندرواقع گھر سے ڈیڑھ و دو مسلم کے ساتھ وقت گزارتے ہیں گھنے کی مسافت پر ہوتا ہے' جہاں ہفتہ کے آخر پر اعلیٰ طبقہ (امراء طبقہ) کے لوگ اپنی ٹیملی کے ساتھ وقت گزارتے ہیں اور پھر اتوار کی شام کو والیس اپنے شہروالے گھر کی طرف لوٹ آتے ہیں۔ یہی قجہ ہے کہ اتوار کی شام کو پیرس کی بدی شہر ہوا تا ہے کہ عام حالات میں جو فاصلہ ایک گھنے میں طے کیا جا سکتا شاہراہوں اور سٹر کوں پرٹریفک کا دباؤ اس قدر زیادہ ہو جاتا ہے کہ عام حالات میں جو فاصلہ ایک گھنے میں طے کیا جا سکتا ہو اتوار کی شام کو ٹریفک کے زیادہ دباؤ (ٹریفک جام) کی قجہ سے ایسے طرف نے کے لئے تین سے چار گھنے لگ سے اتوار کی شام کو ٹریفک کے زیادہ دباؤ (ٹریفک مرکز شہر سے دور مرکاری اپارٹمنٹس' فلیٹوں اور نبرتا تھی رہائشوں کارکن' کم آمدن طبقہ اور قدر سے ہیں' جہاں سے وہ پبلکٹر انبورٹ کو استعال کرے' ڈیڑھ' دو گھنے کی مسافت طے کرنے کے بعد شہر کے اندرونی حصوں ہیں آیے کام کی جگہ پر تی تی ہے۔



شکل نمبر 8.14- برطانیہ کاشہر گلاسگو جس میں تم آمدن اور نسبتن محروم طبقہ مرکز شہرے دوریبک ایار شنٹس میں رہتا ہے جبکہ اعلیٰ طبقہ مرکز شبر کے اندریا قریب آباد ہے۔

مثال کے طور پرترتی پذیر مما لک کے بیشتر شہروں میں مرکزی مقام شہر (C.B.D) سب سے اہم تجارتی و
کاروباری مرکز ہوتا ہے امری شہروں کے برطس بید حصد ہائٹی مقاصد کے لئے بھی استعال ہوتا ہے۔سٹرک کے سامنے
والے جھے دکانوں ' وفاتر اور کاروباری مراکز کے طور پر استعال ہوتے ہیں جبکہ عقب میں رہائش عمارتیں ہوتی
ہیں ۔ بعض اوقات ایک یا دومنزلہ ممارت کی زمینی منزل کاروباری مقاصد کے لئے اور بالائی منزلیں رہائش کے لئے

استعال ہوتی ہیں۔ کیونکہ شرقی شہروں میں اندرون شہرتدنی سہولیات قدرے زیادہ بہتر طریقے سے فراہم ہوتی ہیں لہذا اعلیٰ طبقے کے بیشتر لوگ بھی مرکز شہریا اس کے قریب رہنے کو ترجیح دیتے ہیں۔

جدول نمبر: 8.6

"دُنیاکے چند برے شہروں کی کی آبادیاں 1985ء (%)"

چگی آبادی	چگی آبادی	شهرک مجموعی آبادی	ملككانام	نامشبر
(%)	(ہزاروں میں)	(بزارون میں)		
85%	1418	1668	. اليقوييا	1۔ اولیں ایابا
70%	671	959	اتكولا	2_ لواعرًا
60%	645	1075	تنزاينه	3- واراللام
59%	3241	5493	كولهبيا	4۔ بوگوٹا
51%	1104	2164	ری	5- انقره
50%	396	791	زيمبيا	6۔ لوسا کا
45%	471	1046	تبونسيا	7- تيوس مي
40%	2266	5664	فىياش	8- منيلا

پی آیادی	پنگی آبادی	شهرکی مجموعی آبادی	rtbell	نامشبر
(%)	(بزارون بین)	(بزارون ش)		
40%	6013	15032	ميكسيكو	9۔ سیسیکوٹی
37%	1852	5005	پاکستان	10_ کراچی
34%	1052	3093	ويتزويلا	ا ۱۱ کراکس
33%	421	1275	كنيا	12- نيروني
33%	1545	4682	3/2	ليا -13
32%	4333	, 13541	برازيل	14- ماڌيالو

Source: ("Housing Policy for the Urban Poor in Developing Countries", Journal of American Planning Association, Spring, 1987, PP. 176-185.)

حکومت اور شہری انظامیہ بعض اوقات خود ایس آبادی کو طاقت اور تشدد نے منتشر نہیں کرنا چاہیں کیونکہ اس سے انخاض برتا کی انتظامی اور قانونی مسائل اُٹھ کھڑے ہوتے ہیں ۔ پھر تیسری دُنیا کے سیاس حالات کے تحت بھی اس سے انخاض برتا جاتا ہے کیونکہ ایسی کچی آبادیوں میں لاکھوں رجشر ڈخن رائے دہی استعال کرنے والے لوگ موجود ہوتے ہیں 'جوسیاس طاقت اور اقتدار کے حصول کا ذریعہ بغتے ہیں۔ بعد میں کوئی سیاس حکومت ایسی پی آبادی کے مالکان کو قانونی حق ملکیت ویٹ کا اعلان کردیتی ہے کیونکہ ایسے لوگوں کو اس جگہ ہے بے دخل کرنا اور متبادل رہائش فراہم کرنا ناصرف ان ممالک اور شہری انتظامیہ کے لئے مشکل ' بلکہ ناممکن ہوتا ہے ' کیونکہ ان کی کمزور معیشت اس بات کی اجازت نہیں دیتی ترتی پذیر

ممالک کے شہروں میں ایس کچی آبادیوں میں رہنے والوں کی ایک بڑی تعداد رہتی ہے (ویکھنے جدول نمبر: 8.6) جوساؤیالو (برازیل) جیسے شہر میں 33% سے لے کرادیس ابابا (ایتھوییا) کے لئے 85% تک پہنچ جاتی ہے۔ ایس کچی آبادیاں انقرہ (ترکی) میں 85% کراچی (پاکستان) میں 87% پر مشتمل ہیں۔ حکومت جب ایس کچی آبادیوں کو قانونی درجہ دے کرغریب ملکی شہریوں اور پسماندہ اور محروم طبقے کے لوگوں کا بھا کرتی ہے وہاں حکومت کا بیمل دیجی مضافات سے مزید ایسے لوگوں کو شہروں کی طرف جرت کرنے کی طرف راغب کرنے کا ذریعہ بنتا ہے جوئی کچی آبادیوں کوجنم دیتے ہیں اور پیسلسلہ اس طرح چتیا رہتا ہے جس سے تیسری دُنیا کے یہ بڑے برے بڑے شہر معاشی اور معاشرتی مسائل کی آبادیوں کو جن ج جازہے ہیں۔



شکل نمبر:8.15- برازیل کے شہرر تیوڈی جنیئر دمیں بھی آبادی کا ایک ایک اظر جوشہر کے مضافات میں پہاڑی ڈ ھلان پر ٹین اور لکڑی وغیرہ سے بنائی گئی رہائش گاموں پر شتمل ہے جہاں شہری سمولیات نہ ہونے کے برابر میں جبکہ پس منظر میں شہر کا بلندوبالا عمارات پر مشتمل علاقہ اور بحرا لکا ہل کا ساحلی جسہ نظر آر کہا ہے۔

12۔ شہری پھیلاؤے مرتب ہونے والے اثرات ومسائل

(Consequences of Urban Sprawling & Its Problems)

12.1 محروم طبقہ (The Deprived Underclass) اگر ایک طرف شہر کے بھیلاؤ اور سرگرمیوں میں اضافے سے شہر کی مجموعی آیدن میں اضافہ ہوتا ہے 'تو دوسری طرف شہر کے اندر محروم اور کمزور طبقے اور بچلی درجہ کے آیدن والے لوگوں کی تعداد ہیں اضافہ ہوتا ہے۔ مثال کے طور پرشہر کے مضافات میں خود مختار شہری حصوں کے جنم لینے سے مرکزی تجارتی جھے (C.B.D) کی معاشی برتری ختم ہو تربی ہے۔ اس مرکزی معاشی و کاروباری جگہ پر روزگار اور آیدن کم ہو تربا ہے۔ یہاں زیادہ تر نچلے درجے کے صنعتی کارکن اور بنیا دی خدمات انجام دینے والے لوگ رہتے ہیں جن کی معاشی حالت پہلے ہی کافی کمزور ہوتی ہے۔ جوں جوں اس جھے کی سرگرمیاں ، ہلکی صنعتیں اور خوردہ فروشی مضافاتی علاقوں کی طرف منتقل ہوتی جا تربی ہیں اس جھے اور اس بے قریب رہنے والے کم آمدن والے طبقے میں اضافہ ہوتا جا تربا میں مزید ہے۔ یہ طبقہ پہلے ہی معاشی حالت کے حوالے سے دباؤ کا شکار ہوتا ہے اور اس نئی صور تحال نے ان کے مسائل میں مزید اضافہ کر دیا ہے۔

اس محروم طبقے کا مستقبل بھی پچھ شاندار نظر نہیں آتا کیونکہ ان کے پاس تعلیم اور بنیادی ہنر کی کمی ہوتی ہے ' لہذا یہ بنیادی خدمات اور معمولی کام کے علاوہ پچھ نہیں کر سکتے جبکہ مضافاتی نئے کاروباری علاقوں 'مالیاتی اداروں اور ڈیپار ممنئل سٹوروں میں ان کے لئے موجود ملازمتیں نہ ہونے کے برابر ہوتی ہیں۔ یاوگ کمپیوٹرز' آفس جاب اورالیک دوسری ملازمتوں کے لئے موزوں نہیں ہوتے نتیجنا ان کے لئے مضافاتی علاقوں میں ملازمت ملنا بڑا مشکل ہوتا ہے۔ مزید یہ کہ اگران میں سے چندا کی کووہاں ملازمت مل بھی جائے تو ان کی آمدن اتنی کم ہوتی ہے کہ وہ روزانہ آنے جانے کے اخراجات برداشت نہیں کر سکتے اور مرکز شہر کے کم کرایہ والے جھے کے علاوہ ان مبتلے ترین حصوں میں رہائش بھی نہیں رکھ سکتے ۔ کیونکہ ایسے لوگوں کے پاس وسائل کی کمی اور مسائل کی بھر مار ہوتی ہے' اس لئے یہ محروم طبقہ ایچوں کو بھی اچھی تعلیم' اچھا ماحول اور معاشرتی مقابلے کے قابل نہیں بنا پاتا' نینجتاً اِن کی اولاد بھی ای محروم طبقہ کا حصہ بن جاتی ہوری تقل کی قداد میں اضافے کا باعث بنتی ہے۔ الی صور تحال کی وَجہ سے شہروں کے ایسے حصوں میں جہاں اس محروم طبقہ کے بیشتر لوگ رہتے ہیں' وہاں نشر' چوری' قتل' زنا' جوا' شراب نوشی اور دیگر معاشرتی برائیاں بروی عام ملتی ہیں۔

محروم طبقے کا بیشتر حصد اپنے ذاتی گھریا کرائے کی رہائش بھی نہیں رکھتا۔ یہ مستد صرف ترتی پذیریمما لک کے شہروں کا بی نہیں امریکہ اور مغربی دُنیا کے جدید اور امیر معاشروں میں بھی اپ لوگ عام ملتے ہیں۔ ہر بڑے امریکی شہروں میں لکھوں امریکی ایسے ہیں 'جوبس شاپوں پر'شیڈز کے نیخ' کھلے آسان تلئے پارکوں کے اندر اور ماریکٹوں کے برآبدوں میں رات گزارتے ہیں۔ لاس اینجلس' نیویارک' حتیٰ کہ واشکٹن جیے شہر میں بھی ایسے بے گھر افراد لاکھوں کی تعداد میں کئی کھلتہ میں موجود ہیں۔ ایک اندازے کے مطابق ممبئی (انڈیا) میں ایسے بے گھر افراد کی تعداد 200,000 (تین لاکھ)' فراد کا بیشتر حصہ یا تو ہپتال یا جیل کے بعد معاشرے میں دوبارہ ایک مقام حاصل کرنے کے قابل نہیں ترہا' یا پھران کی معاشی حالت تنی کرور ہے بیان کے پاس روزگار کا ایسا کوئی مستقل ذریعینیں ہے کہ دوہ اپنی رہائش (ذاتی یا کرائے پر) معاشی رکا تھی جا ہیں تو معاشی رکا وٹ کی حاصل کرنا بھی چا ہیں تو معاشی رکا وٹ کی حاصل کرنا بھی چا ہیں تو معاشی رکا وٹ کی حاصل کرنا بھی چا ہیں تو معاشی رکا وٹ کی دوبہ ہیں حاصل کرنا بھی چا ہیں تو معاشی رکا وٹ کی دوبہ ہیں حاصل کرنا بھی چا ہیں تو معاشی رکا وٹ کی دوبہ سے حاصل کرنا بھی چا ہیں تو معاشی رکا وٹ کی دوبہ سے حاصل کرنا بھی چا ہیں تو معاشی رکا وٹ کی دوبہ سے حاصل کرنا بھی چا ہیں تو معاشی رکا وٹ کی دوبہ سے حاصل نہیں کر کئے۔

2.2 _ رُتبائی علیحدگی (Status Segregation): شہروں کے اندر رُتے اور معاشرتی حیثت کے حوالے ہے محتف گروہوں کی تقسیم بردی نمایاں ہے۔ معاشرتی رُتبہ (Social Status) تیسری دُنیا کا بی نہیں بلکہ ترتی یافتہ معاشروں کا بھی اہم مسلہ ہے۔ کسی بھی معاشرے میں خوشحال اور محروم طبقے کے علاوہ شوسط یا درمیانے درجے کا طبقہ بھی موجود ہوتا ہے۔ بردے شہروں میں موہ ازیادہ خوشحال ہوگ اعلی اور عمدہ رہائتی علاقوں میں رہتے ہیں ، جوشہر کی صنعتوں ہے دور کسی پہاڑی مقدم پر 'بلند جھے پر یا پھر کسی جھیل یا ساحل کے ساتھ کمحق ہوتے ہیں جبکہ اوسط اور کم درجہ والے گروہ کے لئے ایسے علاقے بطور رہائتی علاقے استعال ہوتے ہیں 'جوموما یا تو کسی شاہراہ کے ساتھ کمحق ہوتے ہیں یا صنعتی جھے کے ساتھ یا ایک جگہ یرواقع ہوتے ہیں یا صنعتی جھے کے ساتھ یا ایک جگہ یرواقع ہوتے ہیں اورگی شوراور گاڑیوں کی آ مدور فت کا بہت زیادہ دباؤ ہوتا ہے۔

شہری آبادیوں کے ترقیاتی ادارے اور کینیاں دانستہ طور پر ایس شہری سوسائٹیاں بناتے ہیں 'جہاں ایک ہی طرح کے معاشی اور معاشرتی لیس منظرر کھنے والے لوگ خود بخود اس حصے میں اکٹھے ہوجاتے ہیں۔ عام طور پر اعلیٰ رہائش علاقوں میں زمین اور جائیدار کی قیمتیں اتنی بڑھا دی جاتی ہیں تاکہ کم آمدن والے لوگ ان حصوں میں آباد نہ ہو سکیں۔ مزید رید کہ سوسائٹی کے ریدنام نہا داعلیٰ رُنت کے حامل لوگ کی طریقوں سے دوسرے لوگوں کی حوصلہ شکنی کرتے ہیں تاکہ وہ ان کے ساتھ اِن خوشحال اور اعلیٰ آبادیوں میں نہ رہ سکیں۔ نیویارک اور ایکی مور کے علاوہ لندن ما

پیری اور تیسری و نیا کے بڑے شہروں کے علاوہ چھوٹے شہروں میں بھی الی صورت حال بڑی واضح ملتی ہے۔شہری پھیلاؤ کے تحت جب مضافاتی نئے علاقے 'ٹاؤنز اور سوسائٹیاں قائم ہوتی ہیں ان کی پہلے ہے ہی منصوبہ بندی اس طرح ہے کی جاتی ہے کہ وہ معاشرے میں رُ تبداور آمدن کے حوالے سے طبقاتی گروہوں میں لوگوں کو منقسم کرنے کا باعث بنتی ہے۔ پاکتان میں وفاتی وارالحکومت کے اندر الیف۔ سیشر (F-Sector) 'ای-سیئر (E-Sector) جیسے اعلیٰ رہائش علاقوں کے مقابلے میں آئی سیئر (I-Sector) جیسے اوسط درجے کے رہائش علاقے پہلے سے سوچے سمجھے منصوبے کے علاقوں کے مقابلے میں آئی سیئر (وہ بندی اور معاشر تی رُ تبدی کی لا ہے سیاح گی کا باعث بنتے ہیں۔ای طرح لا ہور میں تخت بنائے گئے ہیں 'ورطبقاتی گروہ بندی اور معاشر تی رُ تبدی کے لا ہے سیاح گی کا باعث بنتے ہیں۔ای طرح لا ہور میں فرق میں اور گورگئی کے رہائش علاقوں کا باہمی فرق طبقاتی گروہ بندی کی واضح مثالیں ہیں۔
فرق طبقاتی گروہ بندی کی واضح مثالیں ہیں۔

یو۔ایس۔اے میں شہری سوسائی بنیادی طور پر سیاہ امریکیوں (Black Americans) اور سفید / گورے امریکیوں (White Americans) کے درمیان منعتم ہے۔اگر چد ملک میں ایسے بہت سے توانین بنائے اور کی ایک ایسے اقدام اُٹھائے گئے ہیں جس سے اس سلی تفریق اور معاشرتی امتیاز کوختم یا کم کرنے میں مدومل ہے مگر یہ تاحال امریکی معاشرے کا ایک اہم پہلو ہے۔ ایک عام اندازے کے مطابق بڑے امریکی شہروں کے اندرونی حصوں میں تقریباً 30% آبادی سیاہ امریکیوں پر مشتمل ہے جبکہ مضافات میں صرف 70 سیاہ امریکی رہتے ہیں' اس کے برعس مضافاتی شہری علاقوں کا 75% سے زیادہ آبادی کا حصہ سفید / گورے امریکیوں پر مشتمل ہے' جو سیاہ فام امریکیوں کے مقابلی مور نیواور لینز' مقابلی مور نیواور لینز' واقع بین معاشی طور پر کہیں زیادہ خوشحال ہیں۔اٹلا ٹا' ڈیٹو رائٹ گیری' واشکٹن' نیویارک' بر مشخم ہائی مور نیواور لینز' فلا ڈیلفیا' لاس اینجس' میامی اور سان فرانسکو جسے شہروں میں اعلیٰ رہائش علاقوں اور اوسط درجہ کے رہائش علاقوں کو وصرے سے باسانی جدا کیا جا سکتا ہے۔

12.3 مرکزی مسائل (Fiscal Problems): شہری پھیلاؤ سے شہر کے لئے عموی طور پراوراس کے پانے مرکزی مسائل (Old C.B.D.) کے لئے خصوصی طور پر مسائل پیدا ہوئے ہیں۔ یو۔ ایس۔ اے کتقریباً تمام بورے شہر 1980ء کے بعد ایسے مسائل کا سامنا کر ترب ہیں۔ امریکہ کے اکثر شہروں ہیں پچھلی ایک دو دہائیوں سے شہر کے ان اندرونی حصوں سے محصولات اکٹھا ہونے کی شرح میں 40% کی واقع ہوئی ہے جبکہ تدنی سہولتوں پر بہت زیادہ خرج کرنا پڑتا ہے جس سے کئی مالیاتی مسائل پیدا ہوئے ہیں۔ شہر کے مضافات میں نئے تجارتی و کاروباری مراکز کھلنے سے اکثر مالیاتی ادارے کاروباری کمپنیاں اور تا جر پہلے ہی مرکز شہر سے مضافاتی نئے شہری حصوں کی طرف منتقل ہو پچکے ہیں۔ اب ان مرکزی حصوں کی طرف منتقل ہو پچکے ہیں۔ اب ان مرکزی حصوں میں زیادہ تر آبادی کے محروم طبقے اور کم آمدن والے گردہ کے لوگ رہتے ہیں۔ اب شہروں کی انتظامیہ سے یاس دو ہی متباول ہیں اور دہ نیا گ

پہلے نمبر پرید کہ وہ مرکزی حصوں پر مزید نیکس لگائیں جو لازی طور پر کئی دوسرے کاروباری اداروں کو یہاں سے مضافات کی طرف نتقل ہونے کی ترغیب وے گا' دوسرے یہ کہ وہاں تمدنی خدمات پرخرج کم سے کم کر دیا جائے' ایسی صورت میں وہاں آباد متوسط درجے کے لوگ اور بعض کم آمدن والے لوگ بھی نقل مکانی کر جائیں گے' جس سے ایسی صورت میں وہاں آباد متوسط درجے کے لوگ اور بعض کم آمدن والے لوگ بھی نقل مکانی کر جائیں گے' جس سے

محصولات کی شرح مزید کم ہوجائے گی جو مالیاتی مسائل میں مزید اضافے کا باعث بنے گی۔اس صورتحال سے نمٹنے کے لئے اب اکثر شہروں کی انتظامیہ مرکزی اور ریاستی (صوبائی) حکومتوں سے مالی اعانت حاصل کرتی ہیں۔

ووسرے نمبر پرید کہ پرانے مرکزی تجارتی جھے کو مختلف تفریکی اور تدنی سرگرمیوں کی دو ہے اس جھے کی پرانی اہمیت اور حیثیت کو از سر نو زندہ کرنے کی کوششیں کی جا تر ہی ہیں 'گراس کے باوجود بھی ایسے مالیاتی سائل ختم ہونے کا مام نہیں لیتے۔اس کے برعکس ترتی پذیر ممالک کی شہری انتظامیہ مالیاتی مسائل کی وجہ ہے شہروں کی آباد اُن کو تعرفی سہولتیں فراہم کرنے سے قاصر نظر آتی ہے 'جس کی وجہ سے صحت وصفائی 'تعلیم' پانی کی فراہم' بھی 'گیس اور کا سی آب ہم مسائل ہیں۔

12.4 رفین کا نااہ کی سے اِستعال (Inefficient Land Use): شہروں کے پھیلاؤ کی قبد ہے اندرون شرے اوراہیت کے ماتھ استعال نہ کرنے کی صورت میں ظاہر ہوا ہے۔ شہروں کے پھیلاؤ کی قبد ہے اندرون شرے اوگوں کے اندرمضافات کی طرف نبتا کھلے' الگ' ہوا وار' بڑے بڑے اور اپنے الگ باغیج جیسی خصوصیات والے گھروں کے حصول کا رجمان بڑھا نبتا کھلے' الگ' ہوا وار' بڑے بڑے اور اپنے الگ باغیج جیسی خصوصیات والے گھروں کے حصول کا رجمان بڑھا ہے۔ شہری پھیلاؤ کا بیٹل اس قدرشدت ہے ہو تہا ہے کہ شہروں کے مضافات میں موجود زرگ اور فالی قطعات ارضی کی مناسب طریقے ہے آباد کاری اور اسے استعال کرنے میں کئی مسائل پیدا ہو بھے ہیں۔ اسٹل سے جہال شہرک کی مناسب طریقے ہے آباد کاری اور اسے استعال کرنے میں کئی مسائل پیدا ہو بھے ہیں۔ اسٹل سے جہال شہر کے اندرونی اور زیادہ گنجان آباد کوری اور اسے استعال کرنے میں الی بہت می سوسائٹیاں دھڑ اوھر جنم لیتی ہیں' جن میں سے شہر میں ترقیاتی کام کسی خاص معیار کے تحت کھل نہیں کئے جاتے۔ پھراکٹر ان سوسائٹیوں کا ایک دوسرے سے بھی بعض میں ترقیاتی کام کسی خاص معیار کے تحت کھل نہیں کئے جاتے۔ پھراکٹر ان سوسائٹیوں کا ایک دوسرے سے بھی کافی فاصلہ ہوتا ہے اور ان کے درمیان میں موجود زرگی رقب بعض اوقات' چوں چوں کے مربع' (Swiss Cheese) کونی فاصلہ ہوتا ہے اور ان کے درمیان میں موجود زرگی رقب بعض اوقات' چوں چوں کے مربع' (Swiss Cheese)

مضافاتی شہری آبادیوں میں عموماً ہر گھر ایک دوسرے ہے ہٹ کریا الگ الگ بنایا جاتا ہے۔ آسر چدمرہے اور معاشی حیثیت کے اعتبار سے ان آبادیوں میں کافی حد تک ایک ہی یا ملتے جلتے معاشرتی رُہنے حالات اور خصوصیات کے حامل خاندان رہتے ہیں' گر ان کا آپس میں تعلق' معاشرتی تعامل اور میل جول انتہائی کم یا نہ ہوے کے برابر ہوتا ہے۔ ہرخاندان اپنی مادی وُنیا میں اس طرح کھویا ہوا ہوتا ہے کہ یہاں تک کہ اے یہ بھی پتے نہیں ہوتا

ريس وشهرى بستيان أن كا أغاز ارتقا ارد مختلف نبوني 15 تمار في الساني جغرافيه (بي اح ايس سي)

ことにはないしいではいいいいいいいいいからしまでしましいからなし ささこしないかんととといいといいといいというというといいといいといるとしから

ب ألافي الميل للجون لهوا بالى كالإليك كالمده عصص عن الركاع بدي آلمة بعال حدد لراما بالمتامة ناء الاران به د بن الد يال سالة الدين كالدين كالمد المارين كالمارين المارين ال はとれでかしる以上というれるしいいいいいいいいからしとしいいかいけんしん いくしょいしょしょしょうとうないといるというというないしんといっといろりなら

ユーしてしょいかとしかいしいかしいし、

(Swiss Cheese) "シノムしましましましましましといくしいいといいい いいこうないないからしいところとうないからこうないかいかいかいかいかいから あましむしばしばいかしないことはこれにいるでんないないないないないないかから كالمنادل الديدة في المراج والمناف المنافع المنافعة المناف とかしなししは奏がはしばはとしないといいかにしかられて一般というなしなり 子からはいいないはできていないというないというというにはいいはいはいという はるとしていれいなったしにはははままりというしいしんしかいかいとのなの عَ إِلَى الْمُعَامِدَ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ وَلِي اللَّهِ وَلِي المَدِّدِ المَدَّالِ عَلَى المُحالِد Urban) الميثر كران في (Inefficient Land Use) المتساحد كادالا لان المالية الم

でしたこうし(13とうく: 8.1)-برايمند نادند يرية تديم كالمحد كالمركمة بوديم كالمورد واعطمة المريد ルタがというないのうがあいいらんといっているよういしとがあるいがたとうかとしならさい 子、そりなくよくしよるしますよいなことがはいはられるようとなってよってなってんしろいいな はしていししないなかしともしまかからはからしないなることしていっとうないとりか おいたいないないないないしているしていいとしてないないないないないというこうしんない 高いしからしとならないるからないないかとしいなっとはよいからからう きっくもしていしばるりいこういいこういと

ムントはようしんないしないとはないしんろをはたけっちんかしましてしまるとことがある ちんりころりないしてまからしまたといれているしによるとはありまされる ころうなとうはいいはんないなられるいまれるからはからいからいからい جدري أرجد ويدسالمالياك وحدري سيرا كمرأ بعري الديان المايان المايان الالها فالنه

ہے کہاں کے ہمائے کا نام کیا ہے؟ وہ کیا کرتا ہے؟ وغیرہ دغیرہ مضافاتی علاقوں میں شہروں کے پھیلاؤ سے شہروں كى انتظاميه كے لئے دور درازموجودايى آباديوں كوترنى سېولتين فراہم كرنا ندصرف ايك مسلد جوتا ہے بلك اس يركانى زیادہ خرچ بھی کرنا پڑتا ہے۔مضافات میں رہنے والے ایسے شہریوں کوشہرتک آنے جانے' اپنے کام کی جگہ پر پہنچنے اور دیگرسرگرمیوں کو انجام دینے کے لئے گاڑی کا استعال لازم ہوجاتا ہے جس سے توانائی کا اضافی خرچ ملکی معیشت پر مزید دباؤ پیدا کرنے کا باعث بنتا ہے۔ مزید ہی کہ جیسے جیسے مضافاتی علاقوں کی تعداد الگ اور اعلی سے اعلیٰ اور بڑے ے بڑے گھروں کی طلب میں ون بدن اضافہ ہور ہا ہے ان شہروں میں مکانات اور جائداد کی قیتوں میں ہوشر با اضافہ ہوتا جا رہا ہے' جس سے محروم طبقہ' حتیٰ کہ بعض متوسط طبقے کے لوگوں کے لئے بھی اپنا الگ گھر بنانا یا خریدنا أب من أيك خواب بن كرره كيا --

اعادہ کے لئے سوالات (Review Questions)

انسانی بستیوں کی ابتدا کیے ہوئی؟ بستیوں کی ابتدااورارتقا کی اہم وجوہات بیان کریں۔ سوال تمبر 1:

انسانی ببتیوں کی ایک سادہ تقتیم کے تحت ان کی اہم اقسام کی تفصیل بیان کریں۔ سوال نمبر2:

دیمی بستیوں اورشہری بستیوں میں بنیادی فرق کمیا ہے؟ دیمی بستیوں کی بلحاظ نمونہ (Pattem) اقسام سوال تمير 3:

شیری بستیوں (Urban Settlements) کی ابتدا کا تاریخی حوالے سے جائزہ لیں اور ان کے ارتقا کو سوال نمبر 4: مثالوں سے واضح کریں۔

شہر بندی (Urbanization) سے کیا مراد ہے؟ شہری بندی کے اہم مراحل (Stages) کون سے سوال نمبرة:

ہں؟ان كى تفصيل بيان كريں۔

شہر بندی کے ممل میں کششی عوامل (Pull Factors) اور و حکیلنے والے عوامل (Push Factors) کے سوال نمبر 6: مرداری تفصیل سے دضاحت کریں۔

والزكرا الركام التعام ك نظريك وضاحت كرين نيزاس كا تقيدي جائزه ليس-سوال تمبر7:

شہری ساخت کے کتنے ماڈلز ہیں؟ ہر ماڈل کا نام بیان کریں نیز کسی ایسے ماڈل کی وضاحت کریں جو سوال تمبر 8: آپ کی نظر میں شہری ساخت کوزیادہ بہتر طریقے سے بیان کرنے میں مدودیتا ہے اپنے جواب کو

ولائل ہے ٹابت کریں۔

آج کل ماہرین 'اربن ریکمز ماڈل' (Urban Realms Model) کی بات کرتے ہیں اس سے کیا سوال تمبر 9: مراد ہے؟ میر ماڈل دیگر کلاسیکل ماڈلز ہے کیوں زیادہ بہتر خیال کیا جاتا ہے؟ اپنے جواب کی مناسب طریقے سے وضاحت کریں۔

دیهی و شهری بستیان اُن کا آغاز ارتقا اور مختلف نمونے 321 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی ایے بی ایس سی)
سوال نمبر 10: مندرجہ ذیل پرمخضر نوٹ تحریر کریں:

(i) شہر بندی ومعاثی ترتی ۔ (ii) ریک سائز رول (Rank-Size-Rule)۔

(ii) شہری کی آبادیاں ۔ (iv) شہری کی سیال کے سرتب ہوئے والے اثر ات و مسائل ۔

(۷) شہروں کے بنیادی وغیر بنیادی افعال (سرگرمیاں)۔ (۷) وسطی تجارتی مرکز (CRD) کی ایست

(vi) وسطی تجارتی مرکز (C.B.D) کی اہمیت۔ (vii) شہری سرگرمیوں کی تخصیص (Specialization) کا جائزہ۔

صنعت و حرفت: إسكا نفوذ اور دُنيا

کے اہم صنعتی خطے (علاقے)

(INDUSTRIES: DIFFUSION OF INDUSTRIALIZATION AND WORLD'S IMPORTANT INDUSTRIAL REGIONS)

مقاصد (Objectives):

• -	
اب يونث كے مطالعے كے بعد آپ اس قابل ہوجائيں گئے كہ:	
صنعت وحرفت کے آغاز واد تقا کو بیان کرسکیں گے۔	-1
صنعتی ومعاشی ترقی کے تعلق کی وضاحت کرسکیں گے۔	-2
وُنیا میں صنعتی حوالے ہے اہم علاقوں (خطوں) کو بیان کرسکیں گے۔	-3
صنعتی محل وقوع کے حوالے سے ویبر (Weber) کے نظریے کی وضاحت کر سکیں گے۔	_4
صنعتوں اور صنعتی عمل کومتا ترکرنے والے عوامل کو جان سکیں گے۔	~ 5
مستعتی حوالے سے در پیش مختلف مسائل اوران کے مکنة حل کو تلاش کرسکیس گے۔	+6
مستقبل کے حوالے سے صنعت وحرفت کے اہم نئے اُنجم نے والے خطوں کو جان سکیں گے۔	_7

انوی اور این ہر جگہان فی سرگرمیوں میں فرق پایا جاتا ہے۔ کہیں ابتدائی سرگرمیاں زیادہ ہیں' تو کہیں ٹانوی اور شاقی۔ ابتدائی سرگرمیاں براو راست قدرت کے ذخائر ہیں دستیب اشیا کو حاصل کرنے سے منسوب ہیں' کیکن جب انہیں ہستیاب اشیا کو حاصل کر کے ان کی قدر میں اضافہ کیا جاتا ہے' ان کی شکل تبدیل کی جاتی ہے یا ان سے نئی مصنوعات تیار کی جاتی ہیں' تو بیٹل ٹانوی سرگرمیوں کا حصہ بن جاتا ہے۔ صنعت وحرفت کاعمل ٹانوی سرگرمیوں کے مصد بن جاتا ہے۔ صنعت وحرفت کاعمل ٹانوی سرگرمیوں کے زم رہے ہیں آتا ہے اور بیٹمل زمانہ قدیم سے انسان انجام ویتا آتر ہاہے۔ قدرت کے ذخائر سے حاصل ہونے والی بیشتر

اشیا اور دستیاب وسائل این خام (Raw) حالت میں کم ہی استعال ہوتے ہیں' ان میں سے زیادہ تر کو استعال ہے قبل ڈ ھالا جاتا ہے ان کی شکل تبدیل کی جاتی ہے ان ہے مصنوعات تیار کی جاتی ہیں یا پھران کی قدر (Value) میں اضافہ کیا جاتا ہے۔ زماند قدیم میں انسان کا پیمل بھی سادہ'روایتی اور چھوٹے بیانے پرتھا' کیکن آج کے دور میں سے بڑا پیچیدہ' جدیداور وسیع ہوچکا ہے۔اس جدید منعتی دور کا آغاز آٹھارویں صدی کے آخری نصف میں ہوا' جیے بعض اوقات جدید صنعتی دور بھی کہتے ہیں 'جوآج تک جاری و ساری ہے۔ بعض اوقات اس اٹھارویں صدی کے منعتی عمل کودو صنعتی انقلاب ' (Industrial Revolution) کے نام ہے بھی منسوب کرتے ہیں'جو 1750ء کے بعد برطانیہ میں شروع ہوا اور پھر پہلے بورپ اوراس کے بعد دُنیا کے باتی حصول میں پھیل گیا۔ دُنیا میں آج جتنی بھی صنعتی ترتی بائی جاتی ہے سے سب اس صنعتی انقلاب کی مرہون منت ہے۔ جدید سنعتی عمل سے مرادعموی طور پر ایس نمل ہے جس میں معنوعات وسیع پیانے پر تیاری جاتی ہیں اور بیمل زیادہ تر فیکٹریوں اور ملوں میں مشینوں کی مدد سے ، نبوم دیا جاتا ہے۔ کویا ہم کہ سے

"The modern concept of industrialization is: manufacturing of goods in a factory, by the use of machine(s)."

اگر چیمنعتی انقلاب سے مہلے بھی صنعت وحرفت کا وجود موجود تھا' مگریہ سنعت زیادہ تر انسانی بازوؤں کی طاقت پر اِنحصار کرتی تھی' یہ ایک جگه پر مربوط طریقے سے منظم نتھی اور نہ ہی اس میں تیار ہونے والی مصنوعات استے بوے پہانے پر پیدا کی جاتیں' جیسا کفنعتی انقلاب کے بعد ہوا۔ کیونکہ مضنعتیں زیادہ تر دور دراز دیہاتوں' قصبوں اور شہرول میں گھرول کے اندر مصنوعات کو تیار کرتیں لبذا انہیں بعض اوقات '' گھریلوصنعتول'' (Cottage) Industries) کا نام بھی دیا جاتا تھا' ایسی گھریلوصنعتوں میں کپڑا تیار کرنا' ظروف سازی اور عام استعال کی گھریلواشیا

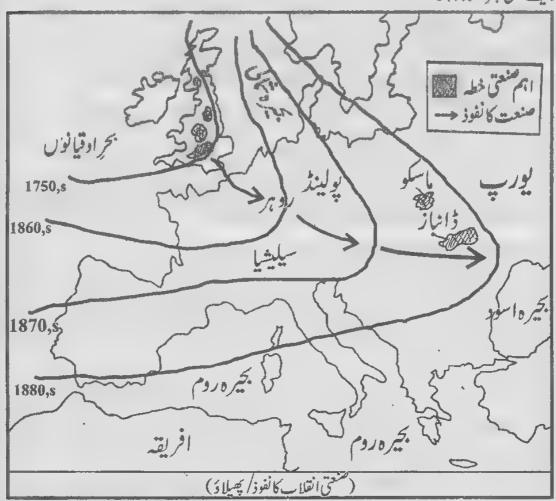
1_ دُنیا ، قبل اَرْصنعت (The "Pre-Industrial" World): اگرچدیه بات درست ہے کہ موجودہ دور بھر بورصعتی دور سے کیکن سے بات بھی درست ہے کہ منعتی انقلاب سے قبل بھی وُنیا میں صنعت وحرفت کا ا يك وجوديا يا جاتا تھا' البيته اس كي شكل وه نه تھي' جيسي ہم آج و كيھتے ہيں _اس دور ميں مختلف منعتی مصنوعات كوتا جرؤنيا ك ايك تصے ہے دوس سے جے ميں لے جاكر فروخت كرتے تھے۔ مثال كے طور ير انڈيا كے ديہات ميں لوہے كے آلات سونے کے زیورات جاندی و پیل کی اشیا اور برتن تیار کئے جاتے تھے۔ مندوستانی کار میراور دستکارا سے فن کے حوالے سے اپنا کوئی ٹائی تہیں رکھتے تھے۔ ہندوستانی دستکاروں کے ہاتھ سے بنے ہوئے کھڈی کے کپڑے نہ صرف ملک کے اندر بلکہ تمام وُنیا میں پیند کئے جاتے ،جن کی ذنیا میں بہت زیادہ ما نگ تھی۔ بورب میں اس دور میں بنے والی مصنوعات اپنے معیار اور قیت کے لحاظ سے برصغیر کے اس خطے میں بننے والی مصنوعات کا کسی بھی طرح ہے مقابلہ ہیں کرعتی تھیں ۔

اسی صنعتی انقلاب ہے قبل کے دور میں چین میں بھی ایسی بنیادی صنعتیں ملک کے طول وعرض میں پھیلی ہوئی تھیں پینی اور جایانی کار گیراور دستکارمخلف اشیا کی تیاری میں کمال رکھتے تھے پینی اور جایانی مصنوعات بھی یور بی مصنوعات ہے گئی درجہ معیاری اور بہتر تھیں کہذا بورپ میں ان کی بڑی ما تگ تھی۔ پھرستر ہویں اور اٹھارویں

صدی میں پورپی اقوام نے دُنیا کے ویکر علاقوں میں اپنی نو آبادیاں قائم کرنا شروع کیں۔ انگریز ولندین کی پرتگ و اس میں پیش پیش پیش سے بعد میں فرانسیں اور دیگر مغربی اقوام بھی اس میں شامل ہو گئیں۔ بورپی اقوام نے ان نو آبادیوں میں اپنی تجارتی کمپنیاں قائم کیں' جو یہاں سے خام مال کو بورپی منڈیون کی طرف لے جانا شروع ہو کیں۔ ای دور میں بورپ میں چند ایجادات کی قبد سے صنعتی عمل کا با قاعدہ آغاز ہوا۔ خصوصاً برط نبیہ میں مصنوعات کی تیاری کے سلسلے میں مشینوں کا استعال کیا جانے لگا' جس نہ نہ صرف خام مال کی گھیت اور طلب میں اضافہ ہوا بلکہ مصنوعات کی تیاری کے سلسلے میں مشینوں کا استعال کیا جانے لگا' جس نہ نہ صرف خام مال کی گھیت اور طلب میں و وبارہ اپنی تو آبادیوں کی منڈی کو منتخب کیا۔ آب بورپی مصنوعات کی بھر مار اور منڈی پر ان اتوام کی اجارہ داری سے مقامی صنعتیں بندر تی دوال پذیر ہوتی گئیں' یہاں تک کہ ان میں سے بعض کا دجود ہی ختم ہو گیا۔ جہاں ایک طرف موات کی از ربعہ تا ہو دور ہی ختم ہو گیا۔ جہاں ایک طرف خوات کی از ربعہ ثابت ہوا۔

2_ انقلاب (The Industrial Revolution): 1750ء کی دہائی میں رونما ہونے والاصنعتی انقلاب سمی ایک ایجادیا واقعے ہے منسوب نہیں' بلکہ اس دور میں کئی ایجادات اُمجر کرسائے آئیں' جنہوں نے انسانی زندگی کے تقریباً ہر شعبے کومتا ٹر کیا۔ صنعتی انقلاب کا آغ زبرطانیہ کے علاقے وسطی وشالی انگلینڈ سے ہوا جب سب سے لیلے کھٹری اور کیڑا بنے والی ملکی مشینوں کو بانی کی طاقت کی مدد سے چرفاب سے خلایا جانے لگا۔ای دور میں اصل تبدیلی اس وقت رونما ہوئی جب چرخاب کی بجائے جیمز واٹ (James Watt) نے بھاپ سے چلنے والے انجن کو متعارف كروايا _ بھاپ سے چلنے والے انجن كى وَجه سے نه صرف انسائى كندهوں سے مشقت كا بوجه كم موا بلك إسے مشینوں کے جلانے کے علاوہ دیگر کئی مقاصد کے لئے بھی استعال کنیا جانے لگا۔ تارکول کی بجائے کو کلے سے عمدہ کار بن کوک (Carbon Coke) بنے ہے لو ہے اور فولاد کی تیاری میں آسانی کے ساتھ ساتھ کی گنا اضافہ بھی ہو گیا۔ بہت ی دیگرصنعتوں' جیسے: انجینئر نگ' کپٹراسازی' فولا دولو ہاسازی' مشین سازی اور کیمیائی صنعت کا آغاز ہوا۔ ہرصنعت نے نہ صرف دوسری صنعت کو تقویت دی بلکہ ان مختلف صنعتوں کا ایک دوسرے سے قریبی ربط بھی قائم موالو ہے اور فولا دی صنعت کے لئے کو کلے کی طاقت استعال کی جانے تگی۔ شالی انگلتان کے ٹی علاقے اس حوالے ہے بڑے مراکز کے طور پر اُ بھر کر سامنے آنے لگئ کیونکہ او ہے اور فولا دکی بھٹیوں سے ہروقت دُھوال اُٹھتا رہتا تھا جس سے ایسے منعتی مراکز "سیاہ شہرول" (Black Countries) کے نام سے مشہور ہوئے۔اس دور میں برطانوی سر مایہ دار اور صنعتکار اس صنعتی دوڑ میں سب سے آ کے تھے' جن کے پاس بورپ کی وسیع مارکیٹ اور اپنی نوآ باد بول کے وسیع علاقے موجود ہونے کے علاوہ سرمائے کی بھی فراوانی تھی' جوصنعتوں کے تیام کے لئے ایک بنیا دتصور کی جاتی ہے۔ برطانوی ماہر صنعتی کارکن اور بور پی منڈی پر اجارہ داری کی قجہ ہے برطانیہ دُنیا کے سب ہے بڑے صنعتی ملک كے طور يراً مجركرسائے آيا۔

صنعتی انقلاب نے ذرائع نقل وحمل اور رسل ورسائل کوبھی متاثر کیا۔ اس حوالے سے ایک انقلاقی موڑ اس وقت آیا جب 1825ء میں انگلینڈ میں پہلی ریلوے لائن بچھائی گئے۔ مانچسن ور لیوریول کو 1830ء میں آجہ لوہ اور بعد میں سنیل کی ریلوے لائن ہے آپس میں ملایا گیا۔اس کے بعد برطانیہ کے تمام اہم صنعتی علاقوں کو ریلوے اور بحری جہاز رانی میں انجن کے استعال سے نقل و ریلوے لائنوں سے آپس میں ملانے کا عمل شروع ہوا۔ ریلوے اور بحری جہاز رانی میں انجن کے استعال سے نقل و حمل کے شعبے میں بھی ایک انقلاب بر یا ہو گیا۔ 1919ء میں پہلا بحری جہاز تیار کیا گیا ، جو دخانی انجن کی طاقت سے چاتا ہوا بحرا و تیا نوس کو عبور کر گیا۔ برطانوی انجینئر زئسر مایہ دار ماہرین اورصنعتی کارکن اپنام اور ایجا دات سے تمام دُنیا پر بھیائے ہوئے تھے 'لہذا بیصنعتی انقلاب بتدریج یورپ کے باتی علاقوں کی طرف بھی بھیلتا گیا (و کھے شکل نمبر: 9)۔



شكل نمبر 1.1- صنعتى انقلاب كا آغاز 1750ء كى دبائى مين برطائيه مين شروع موا جو 1880ء تك تقريباً تمام براعظم بورپ پر پھيل چكا تھا۔

صنعتوں کے پھیلاؤ کے عمل سے بور پی خطے کی معیشت پر بڑے مثبت اثرات مرتب ہونے شروع موئے۔شہروں کی آبادی تیزی سے بڑھنے لگی' مصنوعات کی تیاری اور فروخت سے معاشی حالت میں بہتری پیدا ہوئی۔ برطانوئی ماہر' سرمایہ دار اور صنعت کاربورپ کے دوسرے علاقوں گی طرف راغب ہوئے۔جس طرح شالی اور وسطی انگلینڈ میں لوہے اور کو کلے کے ذخائر کی قربت صنعتی ترقی کے لئے ایک بنیاد تابت ہوئی ایک ہی موزونیت ٹال مغربی بورپ کے علاقوں میں بھی دستیا بھی۔ ٹال مغربی بورپ کا بیا قد مغرب سے شروع ہوکر ٹالی فرانس 'جرمنی (روہر) جنو بی بیجیم 'چیک ریپلک سے ہوتا ہوا پولینڈ تک جاتا ہے (دیکھے شکل فہر وجر) 'جہاں لوے اور کو کئے کے ذفائر کی فراوانی اور بورپ کی ایک بڑی مارکیٹ کی قربت منتی مفبوط بنیاد کا ذریعہ ثابت ہوئیں۔ انگلینڈ کی طرح بیرس میں دریائے سین کا علاقہ 'جرمنی میں دریائے رائن اور دریائے دوہر کی وادی 'سیکونی کے علاقے 'سیلیٹیا اور ڈان باز کے علاقے بڑے اور اہم صنعتی مراکز کے طور پر انجر کر سائے آئے۔ لندن 'پیرس پٹس برگ شمر ف صنعتی مراکز تھے بلکہ بہت بڑے شہر ہونے کی قبیہ برگ برا مجر کر سائے آئے۔ لندن 'پیرس پٹس برگ شمر ف صنعتی مراکز تھے بلکہ بہت بڑے شہر ہونے کی قبیہ برگ کا فراد میں صدی کے آخر تک وہ صنعتی انتلاب جو 1750ء میں انگلینڈ (برطانیہ) میں شروع ہوا تھا آب اس نے اٹھارویں صدی کے آخر تک وہ صنعتی انتلاب جو 1750ء میں انگلینڈ (برطانیہ) میں شروع ہوا تھا آب اس نے وسطی اور مغربی حصوں تک کئی بڑے صنعتی مراکز آئجر کر سائے آئے کے تھے۔ یورپ کے بعد بی صنعتی انتلاب براوقیا نوس کے دوسری طرف (شالی امریکہ میں) اور دُنیا کے دیگر حصوں کی طرف نفوذ پڈیر ہوا۔ صنعتی انتلاب خورصنی کی طرح سے اس صنعتی انتلاب سے جو اٹھارویں صدی کے وسط میں برطانیہ کے علاقے آئلینڈ سے اور منتی انتلاب سے جو اٹھارویں صدی کے وسط میں برطانیہ کے علاقے آئلینڈ سے اس صنعتی انتلاب سے جو اٹھارویں صدی کے وسط میں برطانیہ کے علاقے آئلینڈ سے طرح سے اس صنعتی انتلاب سے جو اٹھارویں صدی کے وسط میں برطانیہ کے علاقے آئلینڈ سے اس صنعتی انتلاب سے جا ماتا ہے جو اٹھارویں صدی کے وسط میں برطانیہ کے علاقے آئلینڈ سے اس صنعتی انتلاب سے جو اٹھارویں صدی کے وسط میں برطانیہ کے علاقے آئلینڈ سے اس صنعتی انتلاب سے جو اٹھارویں صدی کے وسط میں برطانیہ کے علاقے آئلینڈ سے انترا ہو اٹھاں۔

یورپی اقوام صنعتی زمانے کے ابتدا کے دفت کئی نئی ایجادات کا باعث بننے کے علاوہ 'بہت سے افعال کی بہتری کا بھی باعث بنیں۔ مثال کے طور پر بہجیم کے رہنے والوں نے لو ہا ورکو کلے کی کان کئی کے نئے اور عمرہ طریقے ایجاد کئے فرانس میں سب سے پہلے لو ہے اور فولا دکی تیاری کے لئے بھٹیوں کا استعال شروع ہوا' جرمنی میں کپڑا تیار کرنے کے کارفانے کی بنیاد پڑی میراس صنعتی انقلاب کا کوئی فاص اثر یورپ کے اندرانیہ ویں صدی کے آخر تک نہ پڑا جس کی بڑی قرجہ یورپ کی اندرونی فانہ جنگی 'کثیرہ سیاس صورتحال اور عدم استحکام تھا۔ پڑولین۔ ہٹلراور جرمنی فرانس اور برطانیہ کی آئری کی گئری مدتک متاثر ہوا۔ ان حالات کی قرجہ سے ذرائع نقل وحل کے کھیلاؤ کا عمل بڑی مدتک متاثر ہوا۔ ان حالات کی قرجہ سے ذرائع نقل وحل خصوصاً ریلو ہے کے بھیلاؤ میں بھی رکاوٹ حائل رَبی۔ ریلوں کے بچھانے اور پھرر مل گاڑیوں کے چلانے کے لئے سیاس احتکام اور معاشی خوشحالی بہت ضروری تھی 'جس کی اٹھارویں اور انیسویں صدی میں یورپ میں بڑی کی تھی۔ یہی وجہ ہے کہ جرمنی فرانس اور دیگر مغربی ملکوں میں ریلوے کا نظام برطانیہ سے گی سالوں کے بعد عمل میں آبا۔

صنعتی انقلاب کا آغاز اٹلی' ہالینڈ (نیدر لینڈز)' روس اور سویڈن بیس انیسویں صدی کے آخر بیس شروع ہوا' لیکن اس کی رفتار اور اس کا معیار بلاشبہ برطانیہ' بیجیم 'جرمنی اور فرانس جیسا نہ تھا۔ یہاں سے ہوتا ہوا بیصنعتی انقلاب مشرقی یورپ اور روس و یوکرائن کے علاقوں تک پہنچا۔ صنعتی عمل کا آغاز بحر اوقیانوس کے مغربی حصوں (امریکہ) بیس یورپ کے مبین بعد بیس شروع ہوا' مگر اس کے پھیلا و اور ترقی کی رفتار امریکہ کے اندر یورپ کی نبیت کئی گنا زیادہ تھی۔ آزادی کے وقت ریاست ہائے متحدہ امریکہ کی معیشت کا انجھار زراعت پر تھا۔ زیادہ تر

معنوعات برطانیہ سے درآمد کی جاتیں اور ان کے عوض زرعی اجناس برآمد کی جاتیں۔ منعتی عمل کا آغاز سب سے پہلے یو۔ایس۔ایے کے شال مشرقی حصوں سے ہوا۔ اِس کی دو بڑی وجوہات تھیں:ایک بیر کہ یہاں سم جعیتے پہلے یورپ سے آنے والے لوگوں کی آباد کاری شروع ہوئی، دوسرے بیہ خطہ یورپ سے بذریعہ بحری شاہراہ زیادہ قریب تھا۔ وسطی حصوں سے خام مال اس شال مشرقی جھے تک لایا جاتا، جہاں اسے مصنوعات کی شکل میں ڈھال کر یور پی منڈ یوں کی طرف بھیل مشرقی جھے سے بھر صنعتیں ہو۔ایس۔اے کے دوسرے حصول کی طرف بھیل منڈ یوں کی طرف بھیل

الیدائی الیدائی الی بہلا کپڑے کا کارخانہ ای شال مشرقی صنعتی خطے میں 1791ء میں رحوؤز جزیرے (Rhods Island) پر قائم ہوا' جس کا بانی برطانیہ کی کپڑا تیار کرنے والی ایک فیکر ک کا کارکن سیموئیل (Rhods Island) ہوا کہ جس کا باتی برطانیہ کی کپڑا تیار کرنے والی ایک فیکر کی کا کارکن سیموئیل (Arkwright) ہوا جو آرک رائٹ (Arkwright) ہوا کہ جس کی ایک فیکر کی مستعت ملک کے باتی حصوں پرصنعتی حوالے سے چھایا ہوا ملی اس شال مشرقی حصوں برصنعتی حوالے سے چھایا ہوا ملی اس شال مشرقی حصوں برصنعتی حوالے سے چھایا ہوا ملی الی حصوں برگئی ہے گرآئے بھی بید حصد ہو۔الیس۔اے کے اہم صنعتی خطوں میں شار ہوتا ہے (دیکھیے شکل نمبر: 9.4) جو کینیڈا کے جنوبی مشرقی حصوں بلک پھیلا ہوا ہے۔اگر چداب کی شاری کے صنعت وسطی اور جنوبی علاقوں کی طرف نعقل ہو پھی ہے گرآئے بھی اعلی قسم کے سوتی اور خصوصاً اونی کپڑے کی تیار کی کپڑے ' درگی اجناس اور خوراک وغیرہ ہے وابستہ تھیں' گرآئے نہی اعلیٰ مستعتوں سے لیکر بھاری کی تیاری کہ خوالے کے بربڑے حصے کی طرف پھیل مصنعتوں سے لیکر بھاری کی تیاری نہر ہے حصے کی طرف پھیل میں میں میں میں ہو بی میں میں کی بور ہی نو آبادیاں اور آئر بلیا و نیوزی لینڈ کے علاوہ لا طبی وجنوبی امریکہ کے مہر بڑے حصے کی طرف بھی جس بیں ہو ہوں اور دیگر مغربی میں کی بور بی نو آبادیاں اور آئر بلیا و نیوزی لینڈ کے علاوہ لا طبی وجنوبی امریکہ کے ممالک کی میں اور خورا امریکہ کے ممالک کے میں ایک کی میں ہوا 'جن میں کئی بور پی نو آبادیاں اور آئر بلیا و نیوزی لینڈ کے علاوہ لا طبی وجنوبی امریکہ کے ممالک کے میں ایک بھی شال کے میں دو خوبی امریکہ کے ممالک کے میں ایک بھی میان کی سب ہے اہم'' طلق می گوئو کی اور کو میں اس کے میں میں کی ہوئی ہوئی ہو کہ حصوں کے آخر میں میں تھوں کے دیار علاقوں کے حوالے نو ذیل میں تھوں کی ہوئی ہو کہ میں اس کی عور فی ایس میں کے آخر میں میں کی گوئو کی اور کی ایک میں میان کی جو کہ کا کوئی تھوں کوئیل میں تھوں کی گوئوں اور اس کی میں کے جو کہ خوالے کوئیل میں تھوں کی گوئی ہو کہ جو کی کوئیل میں کوئیل میں تھوں کی گوئیل میں کوئیل میں تھوں کی کوئیل میں کوئیل میں تھوں کی کوئیل میں کوئیل میں تھوں کوئیل میں تھوں کوئیل میں تھوں کی کوئیل میں کوئیل میں تھوں کوئیل میں تھوں کوئیل میں کوئیل میں کوئیل کی کوئیل کوئیل کی کوئیل کی کوئیل کوئیل کوئیل کوئیل کوئیل کوئیل کوئیل ک

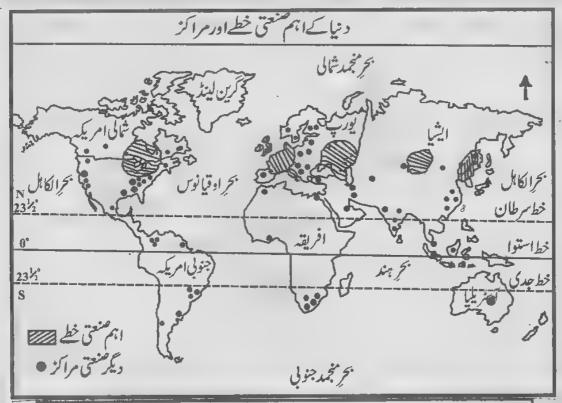
3 - وُنیا کے براے صنعتی خطے (World's Major Industrial Regions): ایک مخاط اندازے کے مطابق وُنیا کی کل صنعت کا کم وہیش تین چوتھائی حصہ وُنیا کے چار براے صنعتی خطوں میں واقع ہے (دیکھیے جدول نمبر: 9.1)۔ ان میں شال مغربی وسطی یورپ شالی امر یکہ کے شال مشرقی جھے وسطی روس عاپان اور مشرقی ایشیا کے علاقے شامل ہیں۔ وُنیا میں زراعت سطح زمین کا کم وہیش %25 حصہ تھیرے ہوئے ہے 'اس کے علاوہ زرگ مراسوں کی تقسیم بھی صنعتی سرگرمیوں کی تقسیم سے بالکل مختلف ہے جبکہ صنعتیں خشکی کی سطح کا صرف %1 حصہ تھیرے ہوئے ہیں اور وُنیا میں ان کی تقسیم بھی زراعت سے بیکسر مختلف ہے۔ بعض جھے بڑے اور اہم صنعتی خطے شار ہوتے ہیں جہاں ایک بوے صنعتی مرکز (Industrial-Core) کے ساتھ کئی ٹانوی علاقے بھی موجود ہیں' ایسے ٹانوی صنعتی علاقے بھی اس برے صنعتی خطے کا حصہ شار ہوتے ہیں (دیکھئے جدول نمبر: 9.1) صنعتی حوالے سے ان بڑے خطوں کی ترق

کے پیچھے کی سازگارعوامل نے اپنا کرداراداکیا ہے'جن میں: خام مال کی وافر اورارزاں دستیابی منڈی کا قریب ہونا'
ہنرمندافرادی قوت کی فراہمی' سیاسی استحکام' حکومت کی مناسب منصوبہ بندی و توجہ اور اِن خطوں کی مضبوط معیشت خاص طور پر قابل ذکر ہیں ۔ بعض خاص طور پر قابل ذکر ہیں ۔ موجودہ دور میں صنعتی حوالے سے ان خطوں کے اندر بھی تبدیلیاں رونما ہور تب ہیں پیش منتی علاقوں سے صنعتیں دوسرے علاقوں کی طرف فتقل ہور تبی ہیں'جن کی تجہ سے بعض روا تی منعتی خطوں اور ممالک کی سابقہ حوالے سے چند نے علاقے بھی اُبھر کرسا سے آتہ ہیں'جن کی توجہ ہونی روا تی منعتی خطوں اور ممالک کی سابقہ اوارہ داری بندری کی ہم ہو تبی ہے ۔ مثال کے طور پر جاپان کو آج کل مشرق و شال مشرق نے اُبھر نے والے صنعتی ممالک خصوصاً چار مشرقی ایشیائی ممالک تا تیوان جنو لی کوریا' لا پیشیا اور ہا تک کا تک (چین) سے سخت مسابقت کا سامنا ہے ۔ صنعتی حوالے سے اُبھر نے والے ان ممالک کو بعض اوقات' نے اور ہا تک کا تک (چین) سے سخت مسابقت کا سامنا ہیں ۔ اب کی طرح جرشی میں رو ہر (Ruher) کے علاقے سے صنعتیں جنو لی جرشی کے حصوں کی طرف چھل تربی ہیں' بہی حال روس' پوکرائن (ڈانیاز) اور شال مشرقی ہو۔ ایس۔ اے کے صنعتی خطوں کا ہے' جن کی صنعتی اجارہ داری بندری کی کم ہو اس سے آتہ ہیں۔ اگر چہ یہ نے خطصنعتی دوڑ میں پرانے اور اہم صنعتی خطوں کا میاب ہو تبیں کر سے ' مگر صنعتی مار کر کے طور پر اُبھر کر ساسے آتہ کے جیں۔ اگر چہ یہ نئے خطصنعتی دوڑ میں پرانے اور اہم صنعتی خطوں کا مقابلہ تو نہیں کر سے ' میں کا تعصیل جائزہ ذیل میں ایا جاتا کر قوان میں ایا جاتا کی دیل میں ایا جاتا کر اور مندی محمل میں اب بیا کیہ بری حقیقت کے طور پر اُبھر کر ساسے آتی ہوں' کا تعصیل جائزہ ذیل میں ایا جاتا کی دور میں برائے کی دور میں برائے کی دیل میں ایا جاتا کر ایک کور کر کی اُنو کیل جی کی اُبھر کی کا تعصیل جائزہ ذیل میں ایا جاتا کر ای کور کر کی کور کی کی کور کر کی کا تعصیل جائزہ ذیل میں ایا جاتا کر کی کور کر کی کا تعصیل جائزہ ذیل میں ایا جاتا کی کور کی کور کر کی کا تعصیل جائزہ ذیل میں ایا جاتا کی کور کی کور کر کی کا تعصیل جائزہ دیل میں ایا جاتا کی کور کی کور کر کی کور کر کی کور کر میں کیا تعصیل جائزہ کی کی کور کی کور کی کور کی کور کر کی کور کی کی کور کی کور کر کی کور کر کور کی کی ک

جدول نمبر: 9.1

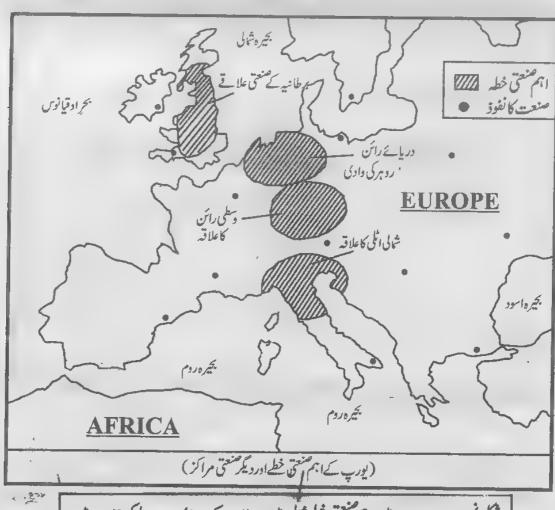
"دُنیا کے اہم منعتی خطے" 1- (مغربی ووسطی بوری) 2- (شالی امریکه) 3- (روس و بوکرائن) 4- (مشرقی ایشیا) 5- (ریگر خطے) 1.1-برطانيك منعتى علاق - 2.1 فيوا كليندكا علاقه - 3.1 وكرائن كعلاق - 4.1 مايان كمنعتى علاق - الكياتمائي . 1.2 - وريائ ورو بر 2.2 - وسطى اوتيانوى ساملى 3.2 - وسطى روس ك علاق ملاق منعتى علاق لينز برازيل كملاق كالق ويتنام آسريليا 1.3 - شالى اثلى - 2.3 - مهاك درياك واوى - 3.3 - دريائ والكا كعلاق - 4.3 كوريا و ديكرمشرتى ايشيائي اندياوغيره -1.4 - ديكريور في علاق - 2.4 جميل ايري وفيس برك كا 3.4 يورال كامنعتي علاقه-علاقيا 2.5-يرى جيلول كامغرني 3.5 رسائير اكم علاقي علاقه 2.6_ورمائے سینٹ لارٹس کی دادی۔ 2.7 ـ متفرق علاقے۔

"Source: ("An Introduction to Human Geography",
By: Robenstein, PP. 393-400.) [Adapted & Modified Form.]



شکل نمبر:9.2 منعتی انتلاب کے پھیلاؤے منعتی عمل تمام دنیا میں پھیل گیا۔ آج منعتی حوالے ہے دنیا میں کئی ایک اہم منعتی خطے اور ثانوی اہیت کے حال منعتی مراکز ابجر کرسا منے آ بچے ہیں۔

3.1 - ایورپ کے صنعتی خطے (Industrial Regions of Europe): یورپ کے صنعتی علاقوں کو یہ بھی انتیاز (خطے) شال مغربی امروسطی علاقوں پر مشمل ہیں (دیکھے شکل نمبر: 9.3) - یورپ کے صنعتی علاقوں کو یہ بھی انتیاز حاصل ہے کہ یہاں برطانیہ کا صنعتی خطہ بھی موجود ہے 'جہاں ہے صنعتی انقلاب کی 1750ء ہیں ابتدا ہوئی تھی ۔ یہ صنعتی علاقہ نہ صرف لو ہے 'فولا واور کو کلے کے برٹ فر خائر کے قریب ہے 'بلکہ یورپ کی منڈی سے قربت نے بھی اس کی علاقہ نہ صرف لو ہے 'فولا واور کو کلے کے برٹ فر خائر کے قریب ہے 'بلکہ یورپ کی منڈی سے قربت نے بھی اس کی ترقی ہیں اہم کر دارا داکیا ہے ۔ اس صنعتی خطے ہیں چارم اکر بوی اہمیت کے حامل ہیں 'گر یہاں یہ بات واضح کر و بیا بہت ضروری ہے کہ ان بوٹ ے چارخطوں ہیں لا تعداد ذیلی علاقے ہیں' جو صنعت کے اہم مراکز کے طور پر جانے جاتے ہیں۔ ہر بردا خطہ اور اس کے ذیلی علاقے کی ایک منفر دخصوصیات کے حامل ہیں' جن کا تفصیلی جائزہ ذیل ہیں لیا جاتا



شکل نمبر:9.3- بورپ میں اہم صنعتی خطے شال میں برطانیہ کے جزائرے لے کرجنوب میں اٹلی تک بھیلے ہوئے ہیں جو بہت کی ہلکی اور بھاری صنعتوں کے حوالے سے بردے اہم ہیں۔

(۱۱) برطانیہ کے منعتی علاقے (Great Britain's Industrial Regions) منعتی انقلاب کا آغاز اٹھارہ میں صدی کے وسط میں شالی انگلینڈ اور سکاٹ لینڈ کے علاقوں سے ہوا۔ اگر چہ یہ خطمنعتی حوالے سے دُنیا کے سب سے پہلے اور پرانے خطوں میں سرفہرست ہے گرانیسو میں صدی میں اس خطے کی منعتی اہمیت کم ہوتی گئی۔ اس صنعتی زوال کی ایک بڑی وَجہ ان کارخانوں میں پرانی اور کم بیداواری استعداد کی حامل مشینوں کا استعال تھا۔ دوسر سے بہت ی بعد میں گئے والی سنعتیں لندن اور اس کے مضافات اور جنوب مشرقی حصوں میں زُن کرنے لگیں ، جس سے اس بہت ی بعد میں گئے والی سنعتی اجارہ داری کو چیلنج کا سامنا ہے کیونکہ اس کی پیداواری صلاحیت بتدری کم ہوتر ہی ہوتر ہی سے ساتھ ہی اس خطے میں لو ہے اور کو کئے کی بیداوار بھی بہت کم رہ گئی ہے جبکہ دوسر سے برطانوی علاقے دیگر موزوں حالا : کے باعث اس خطے میں لو ہے اور کو کئی کی بیداوار بھی بہت کم رہ گئی ہے جبکہ دوسر سے برطانوی علاقے دیگر موزوں حالا : کے باعث اس خطے میں لو ہے اور کو کئی کی بیداوار بھی بہت کم رہ گئی ہے جبکہ دوسر سے برطانوی علاقے دیگر موزوں حالا : کے باعث اس خطے میں لو ہے اور کو کئی کی بیداوار بھی بہت کم رہ گئی ہے جبکہ دوسر سے برطانوی علاقے دیگر موزوں حالا : کے باعث اس خطے میں او ہے آگونگل سے ہیں۔

مجوی طور پر بھی برطانیہ اب صنعتی حوالے سے وُنیا کا سب سے بردا ملک نہیں رَہا ' کیونکہ ہو۔ایس۔اے' جایان اور جرمنی آج برطانیہ سے منعتی حوالے سے کہیں آ کے نکل نظیے ہیں۔اس کی ایک بدی وجہ عالمی منڈی میں لوہ

اس خطے کے عین مرکز میں دریائے رائن (Rine) اور دریائے روہر (Rüher) جرمنی کے شال مغربی حصوں 'ہالینڈ (نیدرلینڈز) کے اندر سے ہوتے ہوئے بحرہ شالی میں جاگرتے ہیں۔ ستی بحلی 'عدہ قدرتی آبی شاہراہوں 'بندرگاہوں اور ہنر مندافرادی قوت نے اس خطے کی صفحتی ترقی میں اہم کردارادا کیا ہے۔ جہاں رائن اور روہر دریا ملتے ہیں اِس علاقے کے درمیان کی اہم اور بڑے صفحتی شہر واقع ہیں جن میں ڈور فرنڈ (Dortmund) 'ایس (Essen) 'ایس (Essen) 'ایس (Essen) اور بڑک (Duisberg) اور نیدرلینڈزکا دارالحکومت راٹرڈم (بیس ڈیوسل ڈورف (Rotterdom) صفعت و حرفت کے اہم مراکز ہیں 'جہاں ہلکی اور بھاری صفحتوں کے لاقعداد کارخانے قائم ہیں۔ دریائے روہر کی وادی 'سیسو فی کا علاقہ اور جمہوریہ چیک کے علاقوں کے علاوہ اس خطے کے ساتھ تھوڑا سا ہیں۔ دریائے روہر کی وادی 'سیسو فی کا علاقہ اور جمہوریہ بھیک کے علاقوں کے علاوہ اس خطے کے ساتھ تھوڑا سا جب کرسیاچیا (Silesia) اور یوکرائن و جرمنی 'پولینڈ اور جمہوریہ بھیکری کے صفحتی علاقے بھی اِسی بڑے خطے کے اندر جہاز وں اور ریل کے انجوں کی تیاری میں کمی تعارف کے عالی خیار نہ ہوانی 'کمرہ سازی' ادویات سازی' بھی وہوائی موائی ہوئی ہوں اور ریل کے انجوں کی تیاری میں کمی تعارف کے عالی ہوں ہوئی سے اہم صفحتی خطوں جہاز وں اور ریل کے انجوں کی تیاری میں کمی تعارف کے عارف اور پی منڈی ہے اور نولا دکی فراوانی 'عمرہ ذرائع نقل و میں شارہوتا ہے۔

"وُنیامیں خام میل (لوہے) کی پیداوار کے چنداہم ممالک 1996ء"

خام شیل (ہزار شوں میں)	ئامىك	نمبرشار
110,640	المين المين	1
108,932	جاپان .	2
105,309	ریاستهائے متحدہ امریکہ (U.S.A)	- 3
54,202	עלט	4
43,873	· 57.	5
42,892	جو بي كوريا	6
27,827	אונע	7
26,775	الله الله الله الله الما الله الما الله الله	8
25,717	يوكرائن	9
24,030	افريا (بمارت)	10
19,838	برطانير(U.K)	11
19,441	فرانس	12
16,135	كينيرا	13
14,754	57	14
14,519	ميكسيكو	15

Source: ("American Iron & Steel Institute", Annual Statistical Report, 1997.)

(iii) وسطی رائن کا علاقہ (Mid-Rine): یورپ کا تیرااہم منعتی خطہ دریائے رائن کی وادی کے وسطی مصول پر شمل ہے ، جوسیائ تقلیم کے حوالے سے ایک سے زائد ممالک کے درمیان کھیلا ہوا ہے۔ یہ منعتی خطہ جنوب مغربی جرمنی شال مشرقی فرانس اور کسم برگ کے علاقوں پر مشمل ہے (ویکھئے شکل نمبر: 9.3)۔ اگر چاس دسطی خطے بیں جرمنی کی طرف والے جھے بیں خام مال اور ذخائر کی نسبتا کی ہے گر دوسری جنگ مظیم کے بعد جب جرمنی کو مشرقی و مغربی دو حصوں بیں تقلیم کیا گیا تھا 'تو یہ حصد مغربی جرمنی کا صنعتی حوالے سے ایک مرکزی علاقے کے طور پر انجر کر سامنے دو حصوں بیں تقلیم کیا گیا تھا 'تو یہ حصد مغربی جرمنی کا صنعتی حوالے سے ایک مرکزی علاقے کے طور پر انجر کر سامنے آیا۔ اگر چاب جرمنی دوبارہ متحد ہو چکا ہے ' مگر اس خطے کی صنعتی ایمیت اس خطے بیل جرمنی کے تین بوے شہر فرینکفر نے کی گنجان آبادی ہے جہاں صارفی مصنوعات کی بہت زیادہ ما تگ ہے۔ اس خطے بیل جرمنی کے تین بوے شہر فرینکفر نے کی گنجان آبادی ہے جہاں صارفی مصنوعات کی بہت زیادہ ما تگ ہے۔ اس خطے بیل جرمنی کے تین بوے شہر فرینکفر نے کی گنجان آبادی ہے جہاں صارفی مصنوعات کی بہت زیادہ ما تگ ہے۔ اس خطے بیل جرمنی کے تین بوے شہر فرینکفر نے کی گنجان آبادی ہے جہاں صارفی مصنوعات کی بہت زیادہ ما تک ہے۔ اس خطے بیل جرمنی کے تین بوے شہر فرینکفر نے کا دوالیکر وکس اور کی شعبت کے علاوہ الیکر وکس اور کسی بھر کا کہ کی سامند کے علاوہ الیکر وکس اور کی سامند کے علاوہ الیکر وکس اور کی شعبت کے علاوہ الیکر وکس اور کی صنوعات کی میات کی اس کی بیان آبادی کے بعد جب کی بیان آبادی کی معنوعات کی بیات کی مصنوعات کی بیات کی دوبارہ کی معنوعات کی بیات کیات کی اس کے بیات کی میات کی میات کی بیات کی بیات

صنعت وحرفت إسكانفونلور بنياكم لعم صنعتي خطے (علاقے) 335 تعارف انساني جغرافيه (بي. لے بي. ايس.سي)

کیمیکل صنعت کے بھی اہم مراکز ہیں۔ بڑے شہری علاقے ہونے کے سبب ان کی تنجارتی ومعاثی اہمیت بھی کمی طور ہے کم نہیں۔ فرینکفرٹ مغربی جڑئی میں سب سے زیادہ اہمیت رکھتا ہے اس مصحے میں جڑئی میں گاڑیوں کی تیاری والی کمپنیوں کے بہترے بڑے کارخانے ہیں جن میں مرسیڈیز۔ بینز (Mercedes-Benz) 'آڈی آٹو موبائیلز (Audi-Automobiles) مالی حوالے سے آٹو موبائیلز کی تیاری میں ایک منفر داور نمایاں مقام کی حامل بڑی کمپنیاں ہیں۔ اور بی۔ ایم۔ ڈبلیو (BMW) عالمی حوالے سے آٹو موبائیلز کی تیاری میں ایک منفر داور نمایاں مقام کی حامل بڑی کمپنیاں ہیں۔

فرانس میں موجوداس خطے کا علاقہ ''ایکسیس-لورین' (Alsace-Lorrine) کہلاتا ہے' جورائن کی وادی اور کو واسکس (Assocs) کہلاتا ہے' جورائن کی وادی اور کو واسکس (فو واسکس (Mt. Vosges) کے درمیان واقع ہے۔ جرمنی اور فرانس ماضی میں کئی سال تک اس علاقے کا کنڑول سنجا لئے کے لئے آپس میں لڑتے رہے ہیں۔وونو مرما لگ اس علاقے آب معاشی ایمیت کے پس منظر میں اس کو اپنے اپنے ملک کا حصہ بنانے کے لئے کوشال رَہے ہیں۔ لورین کا بیعلاقہ آب فرانس میں شامل ہے' جہاں سے فرانس کے کل لوہ اور فولاد کے لئے خام لوہ کا ایک برا حصہ دستیاب ہوتا ہے' نیتجاً فرانس نہ صرف یورپ بلک عالمی حوالے ہے بھی لوہ اور فولاد کی لئے خام لوہ کا ایک برا حصہ دستیاب ہوتا ہے' نیتجاً جدول نمبر: 9.2)۔ اِی خطے میں وُنیا کا ایک اور تپوٹا سا ملک سم برگ (Luxembourg) واقع ہے۔ لو ہے اور فولاد کی جدول نمبر: 9.2)۔ اِی خطے میں وُنیا کا ایک اور تپوٹا سا ملک سم برگ (Luxembourg) واقع ہے۔ لو ہے اور فولاد کی جدول نمبر: کے علاوہ کسم برگ بھی یورپ کے اہم صنعتی مما لک میں شار ہوتا ہے۔ و مطی رائن کے مغربی حصے میں اس بوے خطے کے حاشیائی علاقوں پر دریا ہے سین کی وادی میں فرانس کا وارافکومت پریس واقع ہے۔ پریس ابتدا میں زیادہ تر خطے کے حاشیائی علاقوں پر دریا ہے سین کی وادی میں فرانس کا وارافکومت پریس واقع ہے۔ پریس ابتدا میں شار ویا ہوتا ہے۔ پریس کے اس صنعتی علاقوں میں اور ریا کے ذریعے سے قربی ساطی بندرگاہ '' کی ہارو ہے'' اور میل کے ذریعے سے قربی ساطی بندرگاہ '' کی ہارو ہے'' کیس کی صنعتی مورن سے بوا ور فولاد' آٹو موہا بملو' کیسیائی صنعت اور دیگر ہمکی و بھاری صنعتی ما دیا گیا ہے۔ لو ہے اور فولاد' آٹو موہا بملو' کیسیائی صنعت اور دیگر ہمکی و بھاری صنعتی ما دیا گیا ہونے کی حیثیت رکھا ہے' جو نرصرف مقامی مذائی کی مدین مورن سے جو نرصرف مقامی مدیدگی کی مدین مورن سے بھی بوری کرتا ہے۔

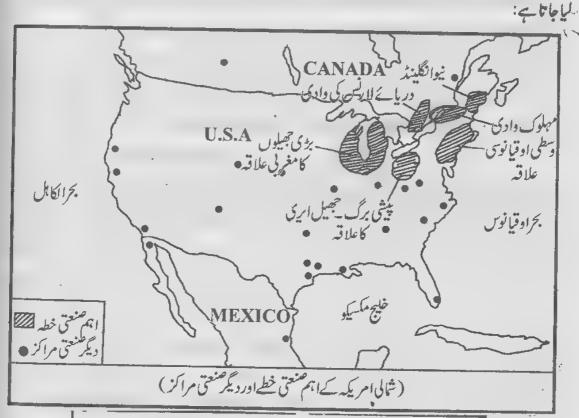
(iv) شالی اٹلی (Northern Italy): یورپ کا چوتھا اہم منعتی خطہ ثالی اٹلی میں دریائے پہو (Northern Italy) شالی اٹلی کے طاس پر مشتل ہے کہ طاس پر مشتل ہے۔ اگر چینی علاقہ اٹلی کے صرف 5/1 صے پر مشتل ہے کا سر مشتل ہے۔ اگر چینی علاقہ اٹلی کے صرف 5/1 صے پر مشتل ہے کہ حصہ ثالی جیوٹے بور پی ممالک تک اور جھوٹ کے بور پی ممالک تک بھی کھیلا ہوا ہے اِن میں آسٹر یا اور سوئٹر رلینڈ شامل ہیں (دیکھے شکل نمبر: 9.3)۔

شانی انگی کے ان حصول میں جدید منعتی دور کی ابتدا انیسویں صدی میں اس دفت شردع ہوئی جب پہلے پہل یہ خطہ کیڑے کی صنعت کے حوالے ہے اہم مرکز کے طور پر آبھر کر سامنے آنے لگا۔ بعد میں کیڑا سازی کے ساتھ کی دوارادا دوسری صنعتیں بھی قائم ہونے لکیں۔ پہلے ور ریا ہے اس جمے میں صنعتی ترقی کے سلسلے میں کئی سازگار موامل نے کر دارادا کیا ہے، ان میں دوعوالی خصوصاً سب سے زیادہ اہمیت کے حامل ہیں۔ نہرا کیے سستی اُجرت پر کام کرنے والی افرادی قوت جو شالی اور مغربی بور پی خطوں سے کہیں کم اُجرت پر کام کرنے سے تیار ہیں اور دوسرے نمبر پر کوہ اہلیس قوت جو شالی اور مغربی بور پی خطوں سے کہیں کم اُجرت پر کام کرنے کے لئے تیار ہیں اور دوسرے نمبر پر کوہ اہلیس قوت جو شالی اور مغربی بور پی خطوں سے کہیں کم اُجرت پر کام کرنے کا ایک ذریعہ ہیں' جس سے صنعتوں کو سستے داموں تو ان ان کی فراہی آسان ہے۔ آج بیہ خطر فیکسٹاکل' کیمیکلز' ادویات سازی' گھڑیوں' انکیٹر ویکس اور مکیلیکل و پر زہ سازی

صنعت وحرفت: إسكانفونلور بنياك لهم صنعتي خطے (علاقے) 336 تعارفِ انساني جغرافيه (بي.لے بي.ايس.سي)

کی صنعت کا ایک اہم مرکز بن چکا ہے۔ یورپ میں ان چار بڑے صنعتی خطوں کے علاوہ بھی کئی ذیلی اہمیت کے حال صنعتی مراکز سپین پر نگال بونان ہنگری بلغاریۂ رومانیہ اور مشرقی یورپ کے علاقوں میں تھیلے ہوئے ہیں۔

3.2 شائی امر یکہ (North America): شان امریکہ میں اہم صنعتی خطے ہو۔ ایس۔ اے کے شال مشرق معلقہ دونوں ممالک کے علاقوں اور کینیڈ ا کے جنوب مشرقی علاقوں پر پھیلے ہوئے ہیں (دیکھے شکل نمبر : 9.4)۔ یہ صنعتی علاقہ دونوں ممالک کے صرف 5% رقبے پر مشتمل ہے۔ اس صنعتی خطے کی اہمیت بڑی پر انی ہے وہ اس لئے کہ بور پی آباد کاری کے بعد سب سے پہلے اس شال مشرقی جھے میں صنعت وحرفت کا آغاز ہوا تھا۔ اس خطے کی صنعتی اہمیت میں کو کلے اور لو ہے کے ذخائر سے خام مال کی دستیابی ستی پن بجلی سے ذرائع نقل وحمل جن میں دریائے بینت لارنس بری جھیلیں اور ٹرانس کینیڈین ریلو ہے شام ہیں' ان تمام عوامل نے بنیادی کر دار اداکیا ہے۔ ساتھ ہی میڈ کی ساتھ بذریعہ آبی شاہراہ بور پ سے بھی ملا ہوا ہے۔ ماضی میں بور پی تارکین وطن اور ہنر مند افرادی قوت کی فراہمی نے اس خطے کی صنعتی ترقی میں بڑا آہم کر دار اداکیا ہے' لیکن آج سے خطہ قدرے وطن اور ہنر مند افرادی قوت کی فراہمی نے اس خطے کی صنعتی ترقی میں بڑا آہم کر دار اداکیا ہے' لیکن آج سے خطہ قال مشرقی صنعتی دیل میں میں چھر (6) صنعتی خطے بوے نمایاں ہیں (دیکھے شکل نمبر: 9.4 جدول نمبر: 1.9) 'جن کا تفصیلی جائزہ دیل میں حصوں میں چھر (6) صنعتی خطے بوے نمایاں ہیں (دیکھے شکل نمبر: 9.4 جدول نمبر: 9.1) 'جن کا تفصیلی جائزہ دیل میں حصوں میں چھر (6) صنعتی خطے بوے نمایاں ہیں (دیکھے شکل نمبر: 9.4 جدول نمبر: 9.4) 'جن کا تفصیلی جائزہ دیل میں حصوں میں چھر (6) صنعتی خطے بوے نمایاں ہیں (دیکھے شکل نمبر: 9.4 جدول نمبر: 9.4) 'جن کا تفصیلی جائزہ دیل میں حصوں میں چھر (6) صنعتی خطے بوے نمایاں ہیں (دیکھے شکل نمبر: 9.4 جدول نمبر: 9.4) 'جن کا تفصیلی جائزہ دیل میں



فکل نمبر:9.4 شالی امریکہ میں صنعت وحرفت کا آغاز شال مشرقی علاقوں میں نیو انگلینڈ سے ہوا'اب یہ بو۔ایس۔اےاور کینیڈا کے وسیع علاقوں پر پھیل چکا ہے۔

1)

(i) نیوانگلینڈ (New-England): شالی امریکہ میں صنعتی حوالے سے سب سے پہلا 'پرانا اور اہم فطہ نیو انگلینڈ (U.S.A) کی ریاست کے اندرواقع ہے۔ اس فطے کی صنعتی ترقی کی ابتداانیسویں صدی میں فیکٹائل کی صنعت سے ہوئی۔ جنوبی امریکی ریاستوں سے فام کہاں اس صنعتی فطے کی طرف لائی جاتی 'جہاں ستی افرادی قوت سے اِسے مصنوعات کی شکل دے کر یورپی منڈیوں میں فروخت کے لئے بھیج دیا جاتا۔ فام مال کی فرادانی 'ستی اُجرت پر کام کرنے والے مزدوروں' ارزاں بن بکل ودیر توانائی کے ذرائع اور منڈی کی قربت نے نیوائگلینڈ کے فطے کی صنعتی ترقی میں معاونت کی نیجتا یہ فط ایک بڑے صنعتی مرکز کے طور پر اُبھر کر سامنے آیا۔ اگر چہ آج کل اس صنعتی فطے کی اجارہ دراری ختم ہوگئ ہے ' مگراب بھی یہ شال امریکہ کے اہم صنعتی خطوں میں شہر ہوتا ہے 'جواعلیٰ افرادی قوت اور ہنر مند صنعتوں کے قیام کا سب سے بڑامر کڑے۔

(ii) وسطی او قیا نوسی علاقہ (Middle-Atlantic Region): شالی امریکہ کا دوسرا اہم صنعتی خطہ' نیو انگلینڈ کے صنعتی خطے کے جنوب میں بحراد قیانوس کے ساتھ پھیلا ہوا ہے' جس کا سب سے بڑا مرکز نیویارک شہر ہے (دیکھے شکل نمبر: 9.4)۔ بید نہ صرف ایک اہم منڈی ہے بلکہ یہاں مقامی خام مال کی فراہمی کے علاوہ بیرونی مثیر ہے خام مال' کوئلہ' تیل اور لو ہا در آمد کرنا آسان ہے۔ ایسے عوامل نے اس خطے کی صنعتی ترقی میں بڑا اہم کر دارادا کیا ہے۔ نیویارک کے علاوہ ہالٹی مور' فلا ڈیلفیا' ڈیلاوئیراور چائٹٹن' واشنگٹن جیسے دیگرا ہم امریکی شہر نہ صرف صنعت وحرفت کے حوالے سے صف اقل کے شہروں میں شار ہوتے ہیں بلکہ تیار مصنوعات کی کھیت کی بہت بڑی منڈیاں بھی ہیں۔علاوہ ازیں اس منعتی خطے سے کئی تیار صنوعات' لو ہا اور فولا د' کیمیکڑ اور ہلکی صنعتی مصنوعات' الکیرڈ وکس اور بیں۔علاوہ ازیں اس منعتی خطے ہیں نیویارک سب سے بڑی امریکی بندرگاہ ڈب ہند غذائی مصنوعات و پھل بھی برآمد کئے جاتے ہیں۔اس صنعتی خطے میں نیویارک سب سے بڑی امریکی بندرگاہ ہونے کے ساتھ ساتھ بہت سے قومی اور بین الاقوامی مالیاتی اداروں کا ہیڈ کوارڈ بھی ہے۔

(iii) مہاک و بلی (وادی) (Mohawk-Valley): مندرجہ بالا دونوں صنعتی خطوں کے مغرب میں دریائے ہٹرین (Hudson) کے کنارے اور جھیل ایری کے ساتھ ریاست نیویارک کے علاقے میں ایک اور اہم صنعتی خطہ موجود ہے بجے وادی مہاک کاصنعتی خطہ کہتے ہیں (دیکھئے شکل نمبر: 9.4) سیبال نیویارک شہراور ایری جھیل کے علاقوں کو نہر کے ذریعے سے ملا دیا گیا ہے بس نے قال وحمل اور آسان ہوگئی ہے۔ یفیلو (Buffalo) شہراس صنعتی خطے کا سب سے بڑا مرکز ہے ، جولو ہے اور فہ لادی صنعت کے حوالے سے یو۔ ایس۔ اے کے اہم مراکز میں شار ہوتا کا سب سے بڑا مرکز ہے ، جولو ہے اور فہ لادی صنعت کے حوالے سے یو۔ ایس۔ اے کے اہم مراکز میں شار ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ ذری مصنوعات اور غذائی اجناس سے مصنوعات کی تیاری سے وابستہ صنعتیں بھی اس صنعتی علاقے میں وسیع و عریض علاقے پر پھیلی ہوئی ہیں۔ نیاگر آ بشار کے علاقوں سے پیدا ہونے والی ستی پن بجلی کی وجہ سے خام موجود ہے اور کو کلے کی دستیابی اور بچی کوئری کے جنگلات سے کاغذ سازی اور فرنیچر بنانے کی صنعتوں نے بھی اس خطے میں لو ہے اور کو کلے کی دستیابی صنعتوں اور الیکٹروکس میں بھی بڑی اہمیت رکھتا ہے۔

(iv) پٹس برگ اور جھیل ایری کا علاقہ (Pittsburgh & Lake Erie's Region): یو۔ایس۔اے کا یہ چوتھا اہم صنعتی خطہ پٹس برگ اور کلیولینڈ کے درمیان واقع ہے' جو ملک کے پرانے صنعتی صنعت رحرفت؛ إسكانفوذاور بنياكي لهم صنعتي خطے (علاقے) 338 تعارفِ انساني جفرافيه (بي-لے بي-ايس-سي)

علاقوں میں شار ہوتا ہے۔اس صنعتی علاقے میں لو ہا اور کوئلہ کوہ ابی کچئین کے ذخائرے حاصل ہوتا ہے جمیل ایری کے ذریع سے ذرائع نقل وحمل میسر ہونے کی وجہ سے منعتی ترتی مزید آسان ہوگئی ہے۔ او ہااور فولا داس خطے میں سب سے بری صنعت شار ہوتا ہے جس کی بردی وَجد خام مال کی دستیابی اور منڈی کا قریب پایا جانا ہے (ویکھے شکل نمبر: 9.4)۔ (v) بڑی جھیلوں کا مغربی علاقہ (Western Great-Lakes Region): پرتے کے لحاظ ہے یو۔ ایس۔اے سے سب سے بوے صنعتی خطے میں شار ہوتا ہے ، جو بوی جھیلوں کے مغرب میں شکا کو سے ملواکی اور ڈیلیورائٹ سے اوہائیوتک پھیلا ہوا ہے (دیکھئےشکل نمبر: 9.4)۔اس خطے کا سب سے بردامنعتی مرکز شکا کو ہے جو ملک كا تيسرا برا شهر مونے كے علاوہ ملك كے وسطى اور مغربى علاقول اور مشرقى ساحلى حصول كے درميان موجود أيك اہم اندرونی بندرگاہ بھی ہے جو بڑی جھیلوں اور دریائے سینٹ لارنس کے ذریعے بحراد قیانوس سے مل جاتی ہے۔ یہاں میسانی کی کانوں سے خام مال حاصل ہوتا ہے۔ریل سرکیں اور آئی راستوں کی ترتی سے ذرائع نقل وحمل آسان ہے۔ساتھ ہی یہ خطہ بہت سی ذیلی صنعتوں کا بھی اہم مرکز ہے جن کے لئے او ہے اور فولا دکی طلب بہت زیادہ ہے۔اس خطے میں پیدا ہونے والی لوہ اور فولا د کی بیشتر پیداوار مقامی طور پر ہی استعال ہو جاتی ہے۔ ڈیٹیو یرائٹ دوسرا اہم شہرہے جو ملک کی آٹو موبائیلز کی صنعت کا سب سے بوا مرکز ہے جہاں جزل موٹرز اور فورڈ آٹومو بائلز کمپنی کے کئی بلانث سکے ہوئے ہیں ۔لوہے اور فولا دک صنعت کے علاوہ ' بھاری مشینری کی تیاری ' کیڑا سازی' فرنیچر' کیمیائی صنعت' زرعی مشینری' مچلوں وزرعی بیداوار کی بیکنگ اور گوشت وڈیری مصنوعات کی بیکنگ کا بھی بیاہم مرکز ہے جہاں سے ان مصنوعات کو ملک کے شال مشرقی مخیان آبادشہری علاقوں کے علاوہ بور پی منڈیوں تک بھی فروخت سے لئے برآ مدکیا جاتا ہے۔ (vi) دریائے سینٹ لارٹس کی وادی حجمیل اونٹاریو کا خطہ

(St. Lawernce Valley & Ontario Lake Region)

یوسنعتی خطہ کینیڈ اور یو۔ایس۔اے کے درمیان سرحد کے اُو پر دریائے سینٹ لارنس کی وادی کے ساتھ ساتھ کھیلا ہوا ہے (دیکھنے شکل نمبر: 9.4)۔اِس صنعتی خطے میں کینیڈا کے جنوب مشرقی علاقے اور یو۔ایس۔اے کے ثال مشرقی علاقے شال ہیں۔اس صنعتی خطے کی سب سے بوی خوبی اس کا کینیڈا کے اہم اور گنجان آباد علاقوں کے قریب پایا جانا ہے۔ یہاں نیاگرا آبشار سے سستی پن بجلی فراہم ہو جاتی ہے اور ذرائع نقل وحمل بھی آسان ہے۔ یہنعتی خطہ دریائے سینٹ لارنس کے ذریعے بجاوقی نوس سے مل جاتا ہے۔اس صنعتی خطے کوٹرانس کینیڈین ریلوے کی مروسے ملک کے وسطی و مغربی حصول سے ملا دیا گیا ہے ،جس سے خام مال کی نقل وحمل مزید آسان ہوگئ ہے۔ ہیمائن (Hamilton) میں مغربی حصول سے ملا دیا گیا ہے ،جس سے خام مال کی نقل وحمل مزید آسان ہوگئ ہے۔ ہیمائن (وائار یوکا علاقہ محمر نے کینیڈا بلکہ شالی امریکہ میں لو ہے اور فولا د کی پیداوار کے حوالے سے بچانا جاتا ہے۔ای طرح اوشار یوکا علاقہ کینیڈا ہیں موٹر گاڑیاں تیار کرنے کا سب سے بوامر کرنے ہے۔دریائے سینٹ لارنس کے اُوپر واقع کینیڈا کا ایک اور انہم مرکز ہے۔ جموئی طور برکینیڈا کی ایک بہائی صنعت اِس صنعت فیلے میں کینیڈا بھی و نیا کے اہم ممالک میں شار ہوتا ہے (دیکھئے جدول نمبر: 9.2)۔

(vii) متفرق علاقے (Miscellaneous Areas): مندرجہ بالا بڑے منتی مراکز کے علاوہ بھی صنعت شالی امریکہ میں براعظم کے طول وعرض میں پھیلی ہوئی ہے۔ اس حوالے سے کئی ایک ثانوی علاقے بھی نمایاں حیثیت رکھتے ہیں جہال کئی صنعتیں بڑی پھیل پھیل پھی ہیں (ویکھنے شکل نمبر: 9.4)۔ اِن میں یو۔ ایس۔ اے کے جنوب مشرقی اور جنوبی جھے میں واقع مخلف ریاستوں کے اہم صنعتی مراکز شامل ہیں 'جہال کی صنعتی ترقی میں خام تیل اور قدرتی کیس کے ذخائر نے نمایاں کرواراوا کیا ہے۔ یو۔ ایس۔ اے کی خلیج میکسیکو سے ملحقہ ریاستوں میں تیل کی صفائی 'پیٹر دکیمیکلز' تمبا کوسازی' مشروب سازی مخول کو ڈبول میں بند کرنا' ہوائی جہازوں کی صنعت نے بہت ترقی کی ہے۔ اس طرح مغربی ساحلی علاقوں پرسان فرانسکو الاس اینجلس' سانٹیا گو بحری جہازوں کی تیاری' کمپیوٹر سازی' الیکٹروئس' پرخنگ اور فلم سازی ساحلی علاقوں پرسان فرانسکو الاس اینجلس' سانٹیا گو بحری جہازوں کی تیاری' کمپیوٹر سازی' الیکٹروئس' پرخنگ اور فلم سازی کے حامل ہیں۔

3.3- يوكرائن وروس كي منعتى خطے (Indurtrial Regions of Ukraine & Russia):

سویت یونین کے بھرنے کے بعداس میں سے پندرہ آزادریاستوں نے جنم لیا'اس کے ہاہ جوداب بھی ان میں سے جمہور سروس منعتی حوالے سے دُنیا کے اہم ملکوں میں شار ہوتا ہے۔ الگ ہونے والی ریاستوں میں ایک ریاست یوکرائن بھی ہے 'جو انقلاب روس سے بھی قبل (1917ء سے پہلے) یور پی صنعتی انقلاب سے متاثر ہو چکی تھی۔ اِن صنعتی خطوں میں یوکرائن اور وسطی روس کا صنعتی خطہ انقلاب روس سے قبل کے دور میں جبکہ باتی ہائدہ تین صنعتی خطے 1917ء کے انقلاب کے بعد معرض وجود میں آئے (دیکھئے شکل نمبر: 9.5) جبکہ تین سے صنعتی خطے منصوبہ بندی کے مل سے بردی تیزی



شکل نمبر:9.5-روس اور بوکرائن کے منعتی علاقے جوروس کے بور پی جھے سے لے کراس کے دور دراز کے مشرقی جھوں تک تھیلے ہوئے ہیں۔ (i) يوكرائن كاصنعتى خطه (Ukraine Industrial Region): روس بالگ ہونے والى دياستوں ميں يوكرائن صنعتى حوالے سب بے زيادہ ترتی يافتہ رياست ہے جہاں صنعتی عمل كا آغاز 1917ء ہے بھی بہت پہلے كى بات ہے۔ يوكرائن كاصنعتى خطه آج بھی دُنیا كے اہم صنعتی خطوں ميں شار ہوتا ہے جوروس كے مغرب اور بحيرہ اسود كى بات ہے۔ يوكرائن كاصنعتى خلاقہ بھى كے شال ہشرق ميں واقع ہے (و كيمية شكل نمبر: 9.5) ۔ يوكرائن كے اس صنعتی خطے كو ڈانباز (Donbas) كاصنعتى علاقہ بھى كہتے ہيں۔ دُانباز كا علاقہ كو خائر اور خام لوہ كے ذخائر اور خام لوہ كے ذخائر اور خام لوہ كے ذخائر کے حوالے سے برس اہميت كا حامل ہے ، جس كى بدولت اس خطے ميں لوہ اور نولاد كى تيارى كے برے برے كارخانے موجود ہيں۔ نيتجناً يوكرائن اگر سابقہ روس كى كل لوہ اور نولاد كا ايك برا حصہ بيدا كرتا تھا تو آج بھی لوہ اور نولاد كى تيارى كے حوالے سے يوكرائن دُنیا كے اہم مما لك ميں شار ہوتا ہے (و كھنے جدول نمبر: 9.2)۔

یوکرائن کے اس صنعتی خطے کوسٹرکوں 'ریلوں اور نہروں کی مدد سے جنوبی روس کے علاقوں کے ساتھ بلا دیا گیا ہے۔ ڈانباز کا علاقہ اگر خام مال کے حوالے سے مشہور ہے تو روی علاقے تیل اور گیس کے ذخائر سے مالا مال ہیں۔ دونوں حصوں کوآپی میں ملانے سے بوکرائن اور روس کے میسر صدی علاقے صنعت وحرفت کے ایک بہت بڑے مرکز کے طور پر انجو کرسا سے آئے ہیں' جہاں خام لو ہا' مشینری (بھی و بھاری)' جہاز سازی' ریلوے انجی' اسلی سازی اور پرزہ جات کے علاوہ گڑیوں اور بحری جہاز وں کو بنانے کی صنعت ایک وسیع علاقے پر پھیلی ہوئی ہے۔ آج بھی بوکرائن کی صنعت کا %90 سے زائد اس خطے میں پایا جاتا ہے۔ جب 1990ء کے بعد بوکرائن کی ریاست روس سے الگ ہوگی تو روس کو ایک بہت برے اور اہم صنعتی علاقے سے زائد اس خطے میں پایا جاتا ہے۔ جب 1990ء کے بعد بوکرائن کی ریاست روس سے الگ ہوگی تو روس کو ایک بہت برے اور اہم صنعتی علاقے سے ہاتھ دھونا پڑا۔ اس صنعتی خطے میں کری وائے روگ (Krivoy Rog)' کرسک (Kursk)' میکنیک گارسک (Krivoy Rog) اور ڈونیٹر بیس (Dontesz-Basin) جیسے اہم صنعتی مراکز شامل ہیں۔

(ii) وسطی روس کاصنعتی خطہ (Central Russian Industrial Region): روس کا سے پرانا صنعتی علاقہ ہے 'جودارالحکومت ماسکو کے بڑے صنعتی مرکز کے گرد پھیلا ہوا ہے (دیکھے شکل نمبر: 9.5)۔اگر چہال صنعتی خطے میں خام مال کی کی کا سامنا ہے ' مگر اس کی تاریخی اہمیت ' تنجان آباد علاقے سے قربت ' دارالحکومت سے قربت ' منڈی سے قربت ادر مغربی و مشرقی حصوں کے درمیان ایک اہم رابطے اور مرکز کی حیثیت بھیے عوامل نے اس صنعتی خطے کی ترق میں بڑا اہم کرداراداکیا ہے۔آج بھی یہ خطہ روس کے سب سے اہم صنعتی خطوں میں شار ہوتا ہے ' جہاں روس کی کل صنعت کا %30 سے زاکد موجود ہے۔ یہ خطہ قدرے اہم اور فنی بیداداری صنعتوں کا بڑا مرکز ہے جہاں کی افرادی کی صنعت مامل بین افل نہیں رفعتی۔اگر چہاں خطے کا اہم صنعتوں میں سوق دریشی پار چہافی ' ریشم کی تیاری اور کیمیکلز کی صنعت شامل ہیں ' مگر بہ صنعتی علاقہ النکر وکس ' آٹو موبائلز اور سامان حرب کی تیاری کا بھی ایک اہم مرکز ہے۔اسکواس خطے کا سب سے اہم صنعتی شہر ہے ' جس کی ترتی میں انہیں عوامل نے کردار ادا کیا ہے ' جسے عوامل لندن ' پیرس یا دیگر مغربی صنعتی شہر وں کا باعث ہے ہیں۔زار روس کی بونسٹ حکومت نے اس خطے ہیں بھاری بیرس یا دیگر مغربی صنعتی شہروں کی ترتی کا جامل تھا ' مگر روسی انقلاب کے بعد روسی کیونسٹ حکومت نے اس خطے ہیں بھاری صنعتوں کو والے سے اہم شخصی شہر ہے ' جس کی ترتی میں آئی کو کی کو دور میں نے خطہ ہیں بھاری صنعتوں کے حوالے سے اہمیت کا حامل تھا ' مگر روسی انقلاب کے بعد روسی کیونسٹ حکومت نے اس خطے ہیں بھاری صنعتوں کو قائم کرنے کی طرف بھی خصوصی توجہ دی۔ ماسکو کے بعد روسی کیونسٹ حکومت نے اس خطے ہیں بھاری صنعتی مرکز ہے جے

آٹو مو بائلز میں وَ ہی مقام حاصل ہے جو یو۔ایس۔اے میں ڈیٹیو رائٹ کو حاصل ہے۔ گورکی کا بیصنعتی علاقہ اُب'' نزنی نووگراڈ'' (Nizhni Novgorod) کے نام سے پکاراجا تا ہے۔

وسطی صنعتی مرکز کے شال مغرب میں سینٹ پیٹرس برگ (St. Petersburg) کا صنعتی علاقہ واقع ہے جے '' زار پیٹر عظیم'' (Czar Peter the Great) نے نہ صرف بطور دارالحکومت منتخب کیا بلکہ اس خطے کو صنعت وحرفت کا بھی ایک ایم مرکز بنا دیا کیونکہ یہ خطہ بورب کے زیادہ قریب تھا اور ساتھ ہی اس خطے میں صنعت وحرفت کے لئے خام مال بھی باسانی دستیاب تھا' لہذا یہ خطہ صنعتی حوالے ہے ایک اہم مرکز کے طور پر اُبھرا۔ آج بھی یہ صنعتی علاقہ اعلیٰ ہنر مند صنعتی مصنوعات کی تیاری' ادویات سازی' کاغذ سازی اور مشینوں کی تیاری و پرزہ سازی کا ایک اہم مرکز ہے۔

(iii) والگاکا صنعتی خطہ (Volga's Industrial Region): والگاکا صنعتی علاقہ وسطی صنعتی خطے کے مشرق میں دریائے والگاکی وادی میں بایا جاتا ہے (ویکھے شکل نمبر: 9.5)۔ اِس صنعتی خطے کی ترقی کی ابتدا 1930ء کے معلقوں کو مغرب کی طرف سے جرمن افواج سے خطرات لاخق ہوئی جب بورج اس افواج سے خطرات لاخق ہوئے جب بورج نے وان کی قدید سے دوں منصوبہ ساز مغرب سے ذرا دور ہے کر اِن مشرقی اور قدر سے دور داقع علاقوں میں صنعتیں تائم کرنے پر متوجہ ہوئے ۔ نئی منصوبہ ساز مغرب سے ذرا دور ہے کا وان مشرقی اور قدر سے دور داقع علاقوں کی طرف شخص کیا گیا' ماتھ ہی اس خطے میں نئی صنعتوں کے تیا م پر بھی خصوصی توجہ مرکوزی گئی۔ دریائے والگا کا علاقہ فام تیل اور قدر دریائے والگا کا علاقہ فام تیل اور قدر دریائے والگا کا علاقہ فام تیل اور قدر دریائے والگا کے اور کا اور کہ ہوئی تھیں کو دریائے والگا کے اور کئی ایک بند باند ھے گئے جیں اور ؤیم تھیر کئے گئے جیں' جو آبیا تی کے ساتھ ستی بن بھی کی فراجہ کی کا بحد ورد دراز علاقوں سے ملا دیا گیا ہے۔'' ٹرانس سائیرین ریلوے'' (Trans-Siberian Railway) کے مشرقی دور دراز علاقوں سے ملا دیا گیا ہے۔'' ٹرانس سائیرین ریلوے'' کو بی شیف (Kubyshev) تیل صاف کر نے' جات کے مثال کے طور پر ٹوگلیٹی (Togliatti) گاڑیوں کی تیاری' کیو بی شیف (Kubyshev) تیل صاف کر نے' مراثو ف (سائو ف (Saratov) کیو بی شیف (Saratov) کیو بی شیف اور کا کی صنعتی خطم آج بھی روس کی اور کھرے کی مصنوعات تیار کرنے والی صنعتوں کے حوالے سے بڑے مشہور جیں۔والگا کا بیصنعتی خطم آج بھی روس کی اور کھرے کی مصنوعات تیار کرنے والی صنعتی خطم آج بھی روس کی اور مصنوعات تیار کرنے والی صنعتوں کے حوالے سے بڑے مشہور جیں۔والگا کا بیصنعتی خطم آج بھی روس کی اور کھیا ہے۔

(iv) کو ہے گورال کا صنعتی خطہ (Ural Mountains' Industrial Region): کو ہورال کا صنعتی علاقہ والگا کے صنعتی خطے کے مشرق میں واقع ہے (دیکھئے شکل نمبر: 9.5)۔ کو ہورال مختلف معدنیات کے ذخائر کے حوالے سے دُنیا بھر میں اہمیت کی نظر سے دیکھا جاتا ہے جہاں کم وہیش ایک ہزار سے زائد معدنیات کے خام ذخائر پائے جاتے ہیں' ان میں لوہا' تانبا' چاندی' قلعی' زبکل' مینکنیز' نشکسٹن' با کسائٹ' پوٹاشیم اور دیگر نمکیات خاص طور پر قابل ذکر ہیں۔ اگر چہ اس خطے میں معدنیات کی فراوانی ہے لیکن توانائی کے وسائل نہ ہونے کے برابر ہیں۔ کو و ایورال سے بہت کم مقدار میں گھٹیا قشم کا کوئلہ نکالا جاتا ہے جبکہ باقی ماندہ کو سلے کی ضروریات 1500 کلومیٹر (900 میل) دور واقع کاراگنڈ ااور کن ن شک (Kuzenetsk) سے پوری کی جاتی ہیں۔ نیز قدرتی تیل اور قدرتی گیس والگا کے علاقوں

ے بذراید پائپ لائن اس صحی خطے کی طرف پنجائی جاتی ہے۔ٹرانس سائیرین ریلوے اس خطے کی تقل وحل ہیں بھی اہم کرداراداکرتی ہے۔ نیتجنا کو و یورال کا صحنی علاقہ بھاری مشیری کو ہے اور فولا دئی ہیائی صنعت اور دھات سازی کی صنعت وروں کے کل لو ہے اور فولا دکا تقریباً نصف حاصل ہوتا ہے۔ یورال کا صنعتی خطواگر چہ ذیادہ پراتائہیں ، گر اُب بیروس کے اہم اور ترتی یا فتہ صنعتی علاقوں ہیں شار ہوتا ہے۔ یورال کا صنعتی خطو کے ہے۔ یورال کا صنعتی خطو کے مشرق ہیں جہال ٹرانس سائیرین ریلوے دریائے اوب (Ob-river) کو عبور کرتی ہے ، دہاں روس کا میسنتی خطو واقع ہے (دیکھیے شکل نمبر: 9.5) کو باز کا علاقہ اپنے لو ہے اور کو کلے کے ذفائر کے حوالے سے ایک منفر دمقام رکھتا ہے۔ اس کے علاوہ یوشی خطے میں نو و سرکی (Novosibrisky) کہ بین آبادی کے ساتھ ایک اہم صنعتی مرائز ہیں ، جولو ہے اور فولا و کے علاوہ کو کا غذ سازی بھیاری شینری کریائی صنعت اور کھا و کا غذ سازی کے حوالے سے خصوصی اہمیت رکھتے ہیں۔ کا غذ سازی کے علاوہ دھات سازی کہ میائی صنعت اور کھا و کا غذ سازی کے حوالے سے خصوصی اہمیت رکھتے ہیں۔

(Siberion & Far-East Industrial Regions)

مندرجہ بالا بڑے مراکز کے علاوہ روس کے سائیریا کے میدانی علاقوں اور مشرق بعید کے دور دراز کے علاقوں میں بھی کئی صنعتی علاقے بڑے نمایاں نظر آتے ہیں۔ اِن میں جسل بیال سے ملحقہ صنعتی خطہ سمالین کے منعتی علاقے اور ولاڈی واسٹک کی بندرگاہ کے ساتھ ساتھ ساتھ ساتھ علاقے خاص طور پر نمایاں اہمیت کے حامل ہیں (دیکھنے شکل نمبر:9.5)۔ بیکال (Baykal) اور کراسنو یارسک (Krasnoyarsk) کا صنعتی خطہ بھی سائیریا کے علاقے میں موجود کے جو بلکی اور بھاری دونوں طرح کی صنعتوں کے حوالے سے پہچایا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ مشرق بعید کے علاقوں میں ماسکو سے کم وہیش دیں ٹائم کے خطوں (Time Zones) کی مسافت پر ولاڈی واسٹک (Vladivostok) خبار سائیریا اور میں اسکو سے کم وہیش دیں ٹائم کے خطوں (Nakhodka) جیسے ساطی صنعتی علاقے موجود ہیں جو کیمیائی صنعتوں نمائی گیری جہاز سازی اور تیل کی صفائی کی صنعتوں کے مراکز ہیں سمائیریا اور مشرق بعید کی ترق روی منصوب سازی کا خصوص حصہ خار ہوتی ہیں میر کر یہ بھی ایک حقیقت اور تیل کی صفائی کی صنعتوں کے موجود ہیں خور واقع ہیں ۔منڈی سے دور کی تو اس کے مغربی اور گھی خصوصیات تو انائی کی کی اور آبادی کی کی این علاقوں کی صنعت و میل دور واقع ہیں ۔منڈی سے دور کی اس تا تی کہ کی صنعت و میل کی میں بہت کی دور دراز صنعتی علاقے ملک کی صنعت و حدت اور معیشت بیل بھی بہت کروار ادا کر تر ہیں ۔

3.4 - مشرقی ایشیا کے صنعتی خطے (Industrial Regions of Eastern-Asia): شرقی ایشیا کے صنعتی خطے (اس کی ابتدا ہے تقریباً دوصدیاں بعد پہنچا۔ اگر چہاں صنعتی خطے کے ممالک میں ماسوائے جاپان کے صنعتی انقلاب کا اثر اس کی ابتدا ہے تقریباً دوصدیاں بعد پہنچا۔ اگر چہاں صنعتی خطے میں صنعتی عمل کا آغاز یورپ اور شالی امریکہ ہے کہیں بعد کا ہے گر اِن میں سے بعض ممالک کی صنعتی و معاشی ترتی کئی

یور پی مما لک ہے بھی تیز ہے ان میں چین ہے شالی اور شالی مشرقی علاقے ، جنوبی کوریا ، تا تیوان اور ہا تک کا تک خاص طور پر قابل ذکر ہیں۔ بر الکاہل کے اس مغربی حاشیائی علاقے کی صنعتی ترقی انیسویں صدی کے آخری عشروں میں شروع ہوئی اور اس کے اثرات آب جابیان سے لے کر ملا پیشیا اور چین سے لے کر جنوبی کوریا کے وسیع وعریف خطے پر نظر آت ہیں۔ اس خطے کی معیشت بوی تیزی سے زرقی معیشت سے صنعتی معیشت کی طرف سفر کرنے میں گامزن ہے۔ ان مشرقی ایشیا کے بوٹے شہروں اور مضافات سے اُٹھنے والے کارخانوں کی چنیوں کے دھویں سٹرکوں پرٹریفک کا ججوم اور بہاؤ اور مصنوعات کی درآمد و برآمد طاہر کرتی ہے کہ یہ خطہ اب دُنیا کے اہم صنعتی خطوں کی طرح آ ہجر کر سامنے آنے والا ہے۔ اگر چہ اس مشرقی ایشیا کے سارے خطے کا احاطہ کرنا ناممکن نظر آتا ہے 'کین ضروری ہوگا کہ اس حوالے سے چند مما لک خصوصاً جاپان چین 'جنوبی کوریا اور تا تیوان وغیرہ کا جائزہ لیا جائے 'جن کا تفصیلی ذکر ذیل میں کیا جاتا ہے:

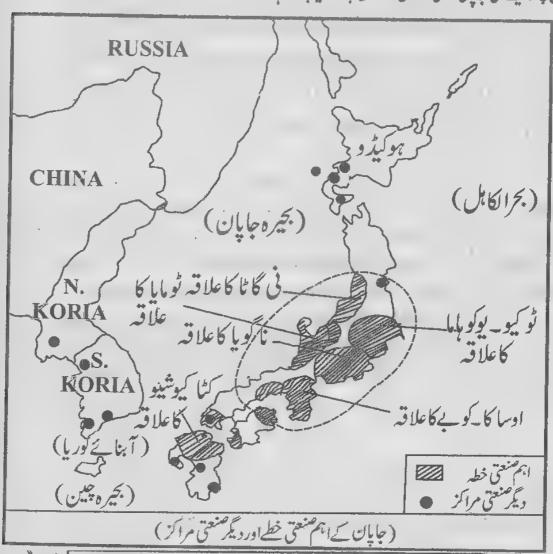
(A) جاپان کے صنعتی خطے (Industrial Regions of Japan): مشرقی ایشیا میں جاپان ایک اہم ترقی یافتہ صنعتی ملک ہے جس کی صنعتی ترتی ند صرف دُنیا کے لئے جران کن ہے بلکدا سے اگر ایک مجز و کہا جائے تو یہ غلط ند ہوگا 'کیونکہ جاپان کی تمام تر منعتی ترتی کا دار دمدار در آمدی خام مال اور برآمدی مصنوعات پر بنی ہے۔ جاپان کا رقبہ یو ایس اے کا 25 / 1 دال حصداور اس کی آبادی ہو۔ ایس اے کے تقریباً نصف سے بھی کم بنتی ہے لیکن جاپانی محیشت دُنیا کی طاقتور اور بڑی معیشتوں میں شار ہوتی ہے اور بید ملک ہو۔ ایس اے کے بعد دُنیا کا دومرا برواصنعتی ملک ہے۔

جاپان میں صنعت کاری کاعمل انیسویں صدی کے آخری نصف جھے میں شروع ہوا' جب' دینجی دور''
(Meiji Regime) میں با قاعدہ منصوبہ بندی کے تحت جاپان کوزری ملک سے صنعتی ملک بنانے کی طرف توجہ دی جانے گئی۔ منصوبہ سازوں نے تعلیم سے لے کر ذرائع نقل وحمل تک آبر شعبے میں برطانوی اور یورپی ماہرین سے رہنمائی حاصل کی۔ ملک کے اندرونی حصول سے سرمایہ اور ہلکی صنعت ساحلی علاقوں کی طرف نتقل کی گئی۔ جاپانی ثو آبادیوں خصوصاً کوریا' تا تیوان اور چین کے علاقوں سے خام مال آنا شروع ہوا جس سے مصنوعات تیار کر کے ان کوقر بی منڈیوں میں فروخت کے لئے بھیجا جانے لگا۔ شروع شروع میں جاپانی مصنوعات اپنی کم قیمت کی قجہ سے عالمی منڈی میں اپنی جگہ بنائی گئیں' یہاں تک کہ 1960ء کی دہائی کے بعدان کے معیار پر بھی خصوصی توجہ دی جانے گئی۔ آج جاپانی مصنوعات اپنی قیمت کی کی اور معیار کی برتری کی قجہ سے عالمی منڈی میں اپنا ایک نمایاں مقام رکھتی ہیں۔ جاپانی گڑیوں' الیکٹروکس' جاپانی کھڑے' کو ہے اور نولا داور ہلکی و بھاری مشینری اور کیمیائی مصنوعات کی طلبِ عالمی منڈی میں بہت زیادہ ہے (ویکھے شکل نمبر کری)۔

دونوں عالمی جنگوں میں جاپانی صنعت کو تباہی کا سامنا کرنا پڑا۔دوسری عالمی جنگ میں اتحادی وامریکی فوجوں نے جاپان کوکافی نقصان پہنچایا۔ 1945ء میں جنگ میں ناکامی کے بعد جاپانی قوم پرایک کڑاوفت آ پہنچاتھا، مگر جاپانی قوم نے اپنی مخت اور مناسب منصوبہ بندی ہے نہ صرف اس چینج کو قبول کیا بلکہ اپنی ناکامی کوکامیا بی اور ترتی میں بدل کر رکھ دیا۔ آج جاپان ان امریکیوں سے کہیں آ کے نکل چکا ہے جنہوں نے 1945ء میں جاپان کے دو بڑے شہروں ہیں گروشیما اور ناگاسا کی پرایٹم بم گرا کراس قوم کوتا ہی ہے مکنار کر دیا تھا۔ آج اُسی امریکہ کو نہ صرف صنعتی میدان میں بھیان سے سب سے زیادہ مسابقت کا سامنا ہے، بلکہ جاپانی صنعت اور معیشت اس قدر مضبوط ہو چکی ہے کہ بھاپان سے سب سے زیادہ مسابقت کا سامنا ہے، بلکہ جاپانی صنعت اور معیشت اس قدر مضبوط ہو چکی ہے کہ بولیان سے سب سے زیادہ مسابقت کا سامنا ہے، بلکہ جاپانی صنعت اور معیشت اس قدر مضبوط ہو چکی ہے کہ بولیان سے سب سے ذیادہ صابقت کا سامنا ہے نہائی معاشی اداروں اور بیکوں سے لین پڑتا ہے جس سے فاتح اور

مفتوح كامفهوم يكسر تبديل موتا بوانظرا تاب

1990ء کے بعد جاپانی معیشت شلسل ایک و باؤکا شکارتھی، جس کی بڑی وَجہ جاپانی حکومت کی ناسازگار پالیسیاں تھیں، لیکن جلد ہی موزوں تبدیلیوں اور مناسب پالیسیوں کی بدولت جاپان اس معاشی دباؤے نکل آیا۔ یوں تو جاپان کا ہر شہر اور قصبہ کسی نہ کسی حوالے سے ملکی صنعت سے وابستہ ہے، کیونکہ جاپان میں صنعت وحرفت کا بیمل عرصہ قدیم سے بورے ملک میں پھیلا ہوا ہے مگر پھر بھی اگر بغور جائزہ لیا جائے تو جاپان کے اندر چند صنعتی خطے اس قدر منفر و اور نمایاں مقام رکھتے ہیں کہ ان کی صنعت ایک الگ ہی عجوبہ نظر آتا ہے جہاں بڑے بڑے ہوئے شکل نمبر: 9.6) و بلی علاقے پر پھیلے ہوئے نظر آتے ہیں جو نا قابلِ یقین حد تک مصنوعات کو تیار کرتے ہیں (ویکھے شکل نمبر: 9.6) و بلی میں چندا ہے ہی جاپانی صنعتی خطوں کا تفصیلی جائزہ لیا جاتا ہے:



شکل نمبر:9.6۔ جاپان کے اہم منعتی خطے اور دیگر منعتی مراکز جوزیادہ تر جزیرہ ہانشو پر ساحلی علاقوں کے ساتھ ساتھ کا نٹو کے زر خیز میدان سے المحقد ساحلوں پر پائے جاتے ہیں جبکہ جنوبی دوجز ائر کیوشواور شکوکو بھی دواہم منعتی خطوں پر مشتمل ہیں۔



شکل نمبر:9.7- ہیروشیما (جاپان) شہر کے ساحل پرواقع "مردا" (Mazda) آٹو موہائلز کے ایک پلانٹ کا منظر جہاں ہزاروں کی تعداد میں تیار موٹر کاریں ایک بڑے برکی جہاز پر بحر کر برآ مدے لئے تیار کھڑی ہیں۔ بیٹل جاپان کے تمام صنعتی خطوں میں ایسے بی انجام یا تہا ہے۔

(i) کانٹو کا میدانی علاقہ (The Kanto Plain): یہ ملک کاسب سے زیادہ گئجان آباد میدانی علاقہ ہے جو ہانثو جزیرے کے جنوبی اور جنوب مشرقی حصول پر مشتمل ہے۔ یہ خطہ نوکیو کہا اور کا واساکی جیسے کیٹر البلاد شہروں پر

مشمل ہے جن کی مجموعی آبادی 27 ملین ہے بھی زائد بنتی ہے۔ کانٹو کا میدان ملک کی ایک تہائی آبادی پرمشتل ہے' جہاں صنعت کے ساتھ ساتھ بھر پور طریقہ ہے زراعت (بھر پور فارمنگ) بھی کی جاتی ہے۔اس میدانی علاقے کے ھے ہے کو جدید طریقوں سے زیر کاشت لایا گیا ہے۔ ساحلی علاتوں کے ساتھ بڑے بڑے سنتی کارخانے قائم ہیں جو تمام ونیا سے خام لوہا ' کوئلہ اور دیگر معدنیات بذریعہ بحری جہاز درآ مدکرتے ہیں اور پھر شول کے حساب سے تیار مصنوعات انبی بحری جہازوں میں بھر کر عالمی منڈی میں فروخت کے لئے بھیج دیتے ہیں۔ایسے دیوبیکل کارخانوں اور فیکٹر یوں میں لوہ اور فولا دے لے کرعام گھریلومشینوں کے برزہ جانت اور موٹر گاڑیوں سے لے کر گھڑیوں اور برتنوں جیسی مصنوعات تیار کی جاتی ہیں۔کانٹو کے اس میدانی علاقے میں ہنر منداورستی افرادی توت مستی پن بحل ، آبی ذرائع نقل وحمل اور وفاقی دارالحکومت ٹو کیو (Tokyo) سے قربت بڑے معاون ٹابت ہوئے ہیں۔ کانٹو کے صنعتی خطے میں چند و کی منعتی ملاتے بڑے نمایال نظراتے ہیں (دیکھے شکل نمبر:9.4) ان میں:

(a) ٹو کیو- بوکو باما (Tokyo-Yokohama): مصنعتی علاقہ طابع ٹو کیو کے سرے پر واقع ہے۔اس صنعتی مرکز میں ٹو کیواور یوکو ہاما نہ صرف بڑے شہراورا ہم صنعتی مراکز ہیں بلکہ دونوں اہم بندرگا ہیں بھی میں جہاں فلیائن آسریلیا عین اور کی دیگرممالک سے خام کوئلہ اور لو ہا درآ مد کیا جاتا ہے اور ان سے لوہا اور فولا داور ديگرم صنوعات تيارى جاتى جين اسمنعتى خطے ميس كل ملكي صنعتى مصنوعات كا 25% تياركيا جاتا ہے۔

(b) ٹا گویا (Nagoya): یمنعتی علاقہ ٹو کیواور بوکو ہا کے جنوب میں واقع ہے (دیکھئے شکل نمبرز 9.6) جہاں پارچہ بانی سب سے پرانی اور اہم صنعت ہے۔ آج بیعلاقہ برتن سازی شیشہ سازی جہاز

سازى اور گاڑيوں ئى صنعت كالجمى ايك اہم مركز ہے۔

(c) اوسا کا- کوبے (Osaka-Kobe): پیملاقہ ٹا گویا کے جنوب میں واقع ہے (ویکھے شکل نمبر:9.6)۔ یہاں بھی اوسا کا اور کو بے دونوں اہم صنعتی مراکز ہونے کے علاوہ جایان کی دواہم بندر گاہیں بھی ہیں جن سے نقل وحمل مزید آسان ہو جاتی ہے۔اس منعتی خطے میں بھاری مشینری سینٹ سازی کیمیائی صنعت' بجلی و الیکٹروکس کی مصنوعات تیار کرنے کے کارخانے قائم ہیں۔اس صنعتی علاقے کو بعض اوقات "نوكدو" (Tokaido) كام ع الى الات بال

(d) فی گاٹا (Negata): مینعتی علاقہ ہانشو جزیرے کے وسطی مغربی حصوں پر مشتل ہے ، جو دوسری عالمی جنگ کے بعد معرض وجود میں آیا۔ ثالی جزیرے ہوکیڈو (Hokkaido) سے یہاں کوئلہ دستیاب موجاتا ہے اور ساتھ ہی بہاڑوں ہے اُتر نے والے تیز دریا اور ندی نالے ستی پن بجلی کی فراہمی کا ذریعہ ہیں' جس سے لوہ ہاور فولا دسازی کے علاوہ سینٹ سازی شیشہ سازی اور کیمیائی صنعت کو بہت فروغ حاصل ہوا ہے۔دوسرے کیونکہ مصنعتی علاقہ ایشیا کے عظیم ھے سے زیادہ قریب بنتا ہے نیتجاً ایک منفرد منعتی خطے کے طور برأ بحركرسامني آيا ہے۔ ا

(ii) کٹا کیوشیو کا علاقہ (Kitakyushu Region): یصنعتی علاقہ بحیرہ سیٹو (Seto-Sea) جیسے اہم بحرى رائے كے ساتھ واقع ہے جو ملك كے يا في بڑے ساحلى شہروں كى پئى يرمشمل ہے۔اس صنعتى علاقے ميں كو كلے کی دستیابی کی وجہ سے صنعتی ترتی کا آغاز ہوا اور ملک کی سب سے پہلی سٹیل ملز بھی ای علاقے میں لگائی گئی 'جوایک عرصہ تک ملک میں لو ہے اور فولا دکی تیاری میں ایک نمایاں مقام کی حامل و ہی ۔ آج بھی میصنعتی خطہ چین اور کوریا کے قریب ہونے کی وجہ سے صنعت اور تجارت دونوں حوالوں سے خصوصی اہمیت رکھتا ہے ۔ لو ہے اور فولا دکی صنعت 'بحری جہاز سازی 'ریلو ہے انجی اور بھاری شینیں تیار کرنے والے کا رخانے اس صنعتی خطے کی خصوصی بہچان ہیں۔ اگر سنعتبل قریب میں جاپان کے تجارتی تعلقات چین اور کوریا سے مزید بردھ جاتے ہیں تو اس خطے کی صنعتی ترتی پر بھی اس کے قریب میں جاپان کے تجارتی تعلقات چین اور کوریا سے مزید بردھ جاتے ہیں تو اس خطے کی صنعتی ترتی پر بھی اس کے گرے اثر ات مرتب ہوں گئ کی دیکہ میسندی خطہ باتی خطوں کی نبست ان مما لک کے سب سے زیادہ قریب ہے (ویکھے شکل نمبر : 9.6)۔

(iii) أو یا ما کا علاقہ (Toyama Region): ٹویا کا گافتی علاقہ جزیرہ ہانشو پر بجرہ جاپان کے ساتھ ساطی علاقوں پر واقع ہے (ویکھے شکل نمبر:9.6)۔اس منعتی خطے کی ترقی میں بھی سسی پن بجل نے اہم کر دارادا کیا ہے ، جو ملحقہ پہاڑی علاقوں سے اُتر نے والے دریاؤں سے حاصل ہو جاتی ہے۔ٹویا ماکا یہ شخی علاقہ شالی جزیرے ہو کیڈو سے کوئلہ اور دیگر خام مال منگوا تا ہے۔کاغلا سازی کی اسازی میں سازی برتن سازی اور کیمیکٹر اس خطے کی اہم صنعتوں میں شار ہوتے ہیں۔مندرجہ بالا بڑے صنعتی خطوں کے علاوہ جاپان کے کی ایک شہروں اور قصبوں میں دیکر صنعتیں بھی موجود ہیں ، جن کو ہم ثانوی درجے کے صنعتی خطے کہ سکتے ہیں۔اگر چہ ایسے تمام صنعتی علاقوں کو نقشے پر دکھایا نہیں گیا گر یہ سنعتی علاقے ملک کے طول وعرض میں پہلے ہوئے ہیں۔

(B) چین کے صنعتی خطے (Industrial Region of China): مشرقی ایشیا میں جاپان کے بعد دوسرااہم ملک چین ہے جہاں موجودہ دور میں صنعتی ترتی کی رفتار بہت تیز ہے۔ چین میں صنعتی ترتی کی ابتدا ایور پی نو آبادیاتی دور سے بھی پہلے شروع ہو چی تھی' جو پہلے یور پی اور پھر جاپانی تسلط کے دور میں چلتی رہی۔ مگر چین میں موجودہ صنعتی دور کا آغاز 1949ء میں کمیونسٹ ہارٹی کے برسر اقتدار آنے کے بعد شروع ہوا۔ چینی کمیونسٹ حکومت ملک کے دوسرے شعبوں کی طرح صنعت کو بھی ترتی دیے کی خواہاں تھی۔ اگر میہ ہا جائے تو بالکل بے جانہ ہوگا کہ صنعتی ترتی اور منے دسائل کی تلاش اور ان کا استعمال چینی تھر انوں کی او لین ترجیحات میں شامل تھا' یہی قبہ ہے کہ چینی منصوبہ ساز دوں نے روی اور کئی مغربی مما لک کے ماہرین کے ساتھ مل کر ایسی منصوبہ بندی کی کہ جتنا جلد ممکن ہو سکے اس صنعتی ترتی کو صامل کہ اور ان کا دار ہی ماہرین کے ساتھ مل کر ایسی منصوبہ بندی کی کہ جتنا جلد ممکن ہو سکے اس صنعتی ترتی کو مامل کہ اور ا

آگر چراس منعتی منصوبہ بندی اور اس پڑمل درآ مدکا آغاز 1950ء کی دہائی میں ہی شروع ہوگیا تھا مگراس میں حقیقی تیزی 1960۔1970ء کی دہائی میں شروع ہوئی صنعتی ترقی کی ابتدا ملک کے شال مشرقی حصول (منچوریا کے علاقے) سے شروع ہوئی جو 1990ء کے بعد ملک کے دیگر حصول کی طرف پھیل چکی ہے۔ آج چین کے وسطی اور جنوبی وجنوب مشرقی حصے بھی اہم صنعتی مراکز کے طور پر اُبھر کر سامنے آتہ ہیں (دیکھئے شکل نمبر: 9.8)۔ چین بلحاظ آبادی وجنوب مشرقی حصے بھی اہم صنعتی مراکز کے طور پر اُبھر کر سامنے آتہ ہیں (دیکھئے شکل نمبر: 9.8)۔ چین بلحاظ آبادی دنیا کا سب سے بڑا ملک ہے اور اس کا رقبہ بھی بہت ہوا ہے الہٰ الملک کے طول وعرض میں ابھی ایسے بہت سے وسائل لازمی طور پر موجود ہیں جن کو تلاش کیا جانا اور ان سے استفادہ کیا جانا ابھی باتی ہے۔ چین کو کئے کی پیداوار ادر اس کے محفوظ ذخائر کے اعتبار سے دُنیا میں پہلے نمبر پر ہے۔ جہاں اس کی مقدار دُنیا کے کل کو کئے کا 14% سے بھی زائد بنی

ہے۔البتہ معدنی تیل کے اعتبار سے چین اتنا خوش قسمت واقع نہیں ہوا۔ آب بعض مغربی کمپنیوں کی مدد سے ملک کے وسطی مغربی حصوں اور ملحقہ سمندری براعظمی تر ائی کے علاقوں سے چند نے تیل کے ذخائر کی تلاش میں کامیابی حاصل ہوئی ہے ' گرتا حال بھی توانائی کی ضروریات کے حوالے سے چین کے بارے میں کچھ کہنا قبل از وقت ہوگا۔ توانائی کی اس کی کوکوئے' پن بجلی اور درآمدی تیل سے پوراکیا جاتا ہے۔ چین میں صنعت زیادہ تر ملک کے شالی شال مشرقی وسطی اور جنوب مشرقی حصوں میں ساحل کے ساتھ ساتھ ملحقہ علاقوں میں پھیلی ہوئی ہے (دیکھے شکل نمبر: 9.8)۔ ویسے بھی ملک کے گنجان آباد علاقے ساحل سے پچھزیادہ فاصلے پرنہیں ہیں' اگر چہ صنعت کے حوالے سے بیعلاقہ کافی وسیع ہے ملک کے گنجان آباد علاقے ساحل سے پچھزیادہ فاصلے پرنہیں ہیں' اگر چہ صنعت کے حوالے سے بیعلاقہ کافی وسیع ہے جو ملک کے شالی حصے سے لے کر جنو بی حصول تک پھیلا ہوا ہے' گر اِن میں سے چند صنعتی خطے بڑے واضح اور زیادہ جو ملک کے شالی حصے سے لے کر جنو بی حصول تک پھیلا ہوا ہے' گر اِن میں سے چند صنعتی خطے بڑے واضح اور زیادہ اہمیت کے حامل ہیں' جن کا تفصیلی جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہے:

RUSSIA شنگھائی۔ بنگ سی کہا تگ بجيره چين ج الكابل اہم منتی خطہ 📨 . ح الكابل دیگرصنعتی مراکز 🔹 (چین کے اہم منعتی خطے اور میر صنعتی مراکز)

شکل نمبر:9.8۔ چین کے اہم منعتی خطے جوزیادہ تر ملک کے شال مشرقی 'وسطی اور جنوب مشرقی ساحلی علاقوں کے ساتھ ساتھ ملک کے زرخیز میدانی علاقوں اور منجان آبادر جسوں پر تھیلے ہوئے ہیں۔

(i) شالی مشرقی صنعتی خطہ (Northeast Industrial Region): اِس شال مشرقی صنعتی علاقے کو منجوریا کا علاقہ بھی کہتے ہیں جواب چین ہیں ' ڈونگ بی'' (Dongbei) کے نام سے جانا جاتا ہے' جہاں صنعتی ترقی کا آغاز ملک میں سب سے پہلے شروع ہوا۔ اس خطے ہیں ملک کے کی اہم شہروا قع ہیں دوسرے بیعلاقہ زری معدنی اور انسانی وسائل سے بھی مالا مال ہے' اگر چہا نہائی شالی جھے سرد ہیں گرشال مشرقی علاقے سردمعدل آب وہوا کے حامل انسانی وسائل نے وال نے اس خطے کی صنعتی ترقی میں بڑی معاونت کی ہے' نیتجنا بیشال مشرقی خطہ منعتی حوالے سے چین کا ایک اہم علاقہ شار ہوتا ہے (دیکھے شکل فہر: 9.8)۔

لیاؤ وریا (Liao-River) کا علاقہ صنعتی حوالے سے بڑا اہم ہے۔ یہاں شین یا نگ (Liao-River) کا صنعتی شہروا تع ہے جس کی آبادی 5 ملین کے قریب ہے اسے چین کا اگر پٹس برگ کہا جائے تو بے جانہ ہوگا کیونکہ بیشہرلو ہے اور فولاد کی صنعت کے حوالے سے آبک نمایاں مقام رکھتا ہے۔ اس کے علاوہ آنشان (Anshan) تیان جن اور فولاد کی صنعت کے حوالے سے آبک نمایاں مقام رکھتا ہے۔ اس کے علاوہ آنشان (Tianjin) اور ہار بن (Harbin) چند دیگر اہم صنعتی مراکز ہیں جو بھاری مشینری کی تیاری کیمیکن کاغذ سازی غذائی مصنوعات کی تیاری اور پیکنگ زرعی مشینری وزرعی اوریات بری جہاز دل کی صنعت کے اہم مراکز ہیں شال مشرقی خطدا بی شیکٹائل کی صنعت کے حوالے سے بھی ایک خصوصی پیچان رکھتا ہے۔

(ii) شنگھائی۔ بنگ سی کیا تگ کا خطہ (Shanghai-Yangtzi Kiang Region): معنعتی خطہ ملک کے سب سے بڑے شہراوراہم بندرگاہ شنگھائی کے علاقے میں پھیلا ہوا ہے (دیکھے شکل نمبر: 9.8)۔ اس صنعتی خطہ کے شال میں دارالحکومت بیجبک (Beijing) کا صنعتی خطہ واقع ہے 'جوشائی صنعتی خطہ کہلاتا ہے۔ شنگھائی اور دریائے میا تگ سی کیا تگ کے اس خطے کو بعض اوقات جا تگ (Chang) کا صنعتی علاقہ بھی کہتے ہیں 'جودریائے جا تگ ریک سی کیا تگ کے اس خطے کو بعض اوقات جا تگ (Chang) کا صنعتی علاقہ بھی کہتے ہیں جوشنگھائی 'چونگ کوئنگ کے علاقے میں واقع ہے۔ اس صنعتی خطے ہیں اصل میں تین ذیلی صنعتی مراکز پائے جاتے ہیں جوشنگھائی 'چونگ کوئنگ کا صنعتی خطے پر کامن سی کیا پرشنگھائی بیک می صنعتی خطے پر شائی صنعتی خطے پر سیفت عاصل ہے۔ اس خطے میں دریائے بیگ نی برگ نیا کا سب سے بڑا ڈیم'' تھری گورجیز ڈیم'' (Changeing) برسبقت حاصل ہے۔ اس خطے میں دریائے بیگ نی پرگ نیا کا سب سے بڑا ڈیم'' تھری گورجیز ڈیم'' (کو جائی صنعتی خطے پر پرسبقت حاصل ہے۔ اس ضنعتی خطے پر پرسبقت حاصل ہے۔ اس خطے میں دریائے بیگ نی پرگ نیا کا سب سے بڑا ڈیم'' تھری گورجیز ڈیم'' (کو جائی کا سب سے بڑا ڈیم'' تھری گورجیز ڈیم'' (کو جائی کو بیا پر شنگھائی کی تیاری مرک کے اس صنعتی خطے پر پر کھنوں اور پورے ملک پر بالعوم مثبت اثر ات مرتب ہوں گے۔ یہ صنعتی خطہ آج ریل گاڑیوں کی تیاری' ریلوے انجی' کتب کا شاعت' کیمیکل' لو ہے اور ٹولاد کے علاوہ الکیٹر تکس اور آٹو موبائلز کی صنعتوں کا ایک اہم مرکز ہے۔ کتب کی اشاعت' کیمیکل' لو ہے اور ٹولاد کے علاوہ الکیٹر تکس اور آٹو موبائلز کی صنعتوں کا ایک اہم مرکز ہے۔

(iii) گوا نگ و نگ کا صنعتی خطہ (Guang-dong Industrial Region): یہ ملک کا تیبرا اہم صنعتی علاقہ ہے جو چین کے جنوبی حصول بالخصوص ساحلی علاقے کے ساتھ ساتھ پھیلا ہوا ہے جس کا سب سے بڑا اور اہم مرکز گوا نگ زہو (Guangzhou) شہر ہے جس کا پراڑ نام کینٹن (Canton) تھا۔ گوا نگ زہوا کی اہم صنعتی شہر ہونے کے ساتھ ساتھ ساتھ ایک عمرہ بندرگاہ بھی ہے (دیکھے شکل نمبر: 9.8) جس کا دائرہ خدمت نہ صرف جنوبی چین بلکہ اس کے اندرونی حصول تک پھیلا ہوا ہے۔ اگر چہ اس خطے میں کوئلہ کو ہا اور دیگر وسائل کی کی ہے مگر چینی حکومت کی خصوصی توجہ اور مناسب منصوبہ بندی کی قرجہ سے اس جھے نے صنعت دحرفت میں نمایاں ترقی کی ہے۔ ہا گ کا تک کی

صنعت وحرنت إس كانفوناور بنياكم لم منعتى خطے (علاقے) 350 تعارف انسانى جغرافيه (بي. لے 'بي. ايس.سي)

چین کو واپسی اور جنوب مشرقی ایشیا کے ممالک سے قربت بھی اس صنعتی خطے کے لئے بڑے معاون ثابت ہوئے ہیں۔اگر چہ یہال کی صنعت وسطی اور شالی حصول جتنی ترقی تو نہیں کرسکی 'لیکن مستقبل قریب میں اس صنعتی علاقے کی اہمیت میں بھی مزیداضا فہ ہوگا' جوہلکی و بھاری دونوں طرح کی صنعتوں کا اہم مرکز بنتا جا رَہا ہے۔

(iv) شالی صنعتی خطہ (Northern Industrial Region): چین کا بیضعتی علاقہ دارالحکومت بجبگ کے مضافات سے شروع ہوکراس کے شالی اور مغربی حصوں تک بھیلا ہوانظر آتا ہے (دیکھے شکل نبر: 9.8) شالی حصے سے قربت مرکاری انتظامیہ سے آسان را بطے درائع نقل وحمل کی آسانی اور گنجان آبادی اس خطے کی صنعتی ترتی بیں اہم کرداراداکرتی ہیں ۔ شالی صنعتی خطہ شال مشرقی صنعتی خطے کے بعد بھاری صنعتوں کو ہے اور فولاد کی تیاری 'آٹو مو بائلز' ریل گاڑیوں کے انجن اور الیکٹرونکس کی مصنوعات تیار کرنے والا دوسرا براضنعتی علاقہ ہے۔ بیجنگ کے علاوہ باؤڈنگ ریل گاڑیوں کے انجن اور الیکٹرونکس کی مصنوعات تیار کرنے والا دوسرا براضنعتی علاقہ ہے۔ بیجنگ کے علاوہ باؤڈنگ (Bioding) کا آئی شروع مراکز ہیں۔

U

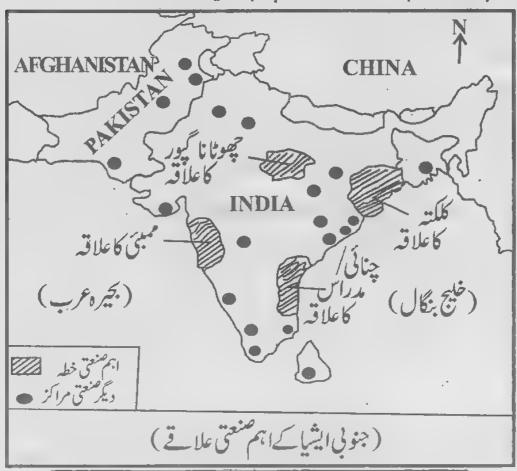
(v) خصوصی معاشی (صنعتی) طلقے (پٹیاں) (Special Economic Zones/Belts):

مندرجه بالا بزے اور اہم صنعتی علاقوں کے علاوہ آج کل چینی حکومت کی توجہ خصوصی صنعتی حلقوں کے قائم کرنے کی طرف مرکوز ہے جس کا سب سے بوا مقصد بیرونی سرمایدکاری کو ملک کی طرف راغب کرنا ہے۔ آج چین کے اندر آزاداندس مايدكارى كے لئے كى ايك خصوص صنعتى طلق تفكيل ديئے مئے بين جن كازياده تر حصه مشرقى ساحلى علاقوں خصوصا بڑی بندرگا ہوں کے قریب ہے۔ میخصوص صنعتی علاقے وسطی جنوب مشرقی اور جنوبی علاقوں میں نظر آتے ہیں جہال آزاداند سرمایہ کاری کے علاوہ دیگر انفراسٹر پجر (Infrastructure) کی سہولیات فراہم کی گئی ہیں 'جن کی قجہ ہے یہ' خصوص معاشی صنعتی طق" (Special Economic Zones (SEZs)) بڑے اُمجر کر سامنے آتے ہیں۔مثال کے طور پر جنوب مشرتی صوبے گوا تک ڈونگ کے مشرتی علاقوں میں تشکیل دیئے گئے ایسے شعتی زدن کی ترقی چین ہیں سب سے زیادہ تیز رفتار ہے۔ جیسے جیسے خیس منعتی سفومیں آ گے بڑھتا جا رَہاہے ویسے ہی خصوص منعتی طقے بھی ترتی کی طرف گا مزن ہیں۔ آخر میں بیکہنا ہے جانہ ہوگا کہ جس قدر تیزی سے جین کی صنعت اور معیشت ترتی کر زہی ہے اس سے بید بات برے وثوق ہے آبی جائے ہے کہ ستعبل کا چین لازی طور پرایک منعتی اور خوشحال چین موگا۔ اگرچہ باتی ممالک ك بران صنعتى خطول كى طرح چين كاسب سے بہلا اوراہم شال مشرتى صنعتى خطه (منچوريا كاصنعتى علاقه) آج كل مسابقت کاشکار ہے جہاں کے کار خانوں کی مشیزی پرانی ہے پیدادار کم ہے۔ اکثر صنعتی یونٹ نفع کی بجائے نقصان میں جا زہے ہیں جس سے یا تو ان کو بند کیا جا رہا ہے یا پھران کے لئے متبادل انتظامات کئے جا رہے ہیں کیکن ساتھ ہی ہے بات بھی کہی جاستی ہے کہ چین کا بیٹال مشرق علاقہ آج بھی وسائل کے اعتبارے بردا خوش قسمت واقع ہوا ہے ،جس ے یہ بات نظر آتی ہے کہ یمنعتی خطمستقبل قریب میں ہی اپنی پرانی ساکھ نہصرف بحال کر لے گا بلکہ ایک اہم منعتی فط ك طرح بعرے أبحر كرمائے آئے گا۔

3.5 - ثانوی اہمیت کے صنعتی علاقے (Secondary Industrial Regions): منعتی حوالے سے آگرد یکھا جائے تو دُنیا میں گئی ایک ثانوی اہمیت کے علاقے بھی نظر آتے ہیں (دیکھئے شکل نمبر: 9.2) دراصل موجودہ دور میں دُنیا کا تقریباً ہم خطہ ادر ہر ملک اس صنعتی انقلاب سے متاثر ہو چکا ہے۔ یہ صنعتی انقلاب جس کی ابتدا اٹھارویں صدی

کے وسط میں یورپ سے شروع ہوئی تھی' آج و نیا کے ہر ھے تک پہنچ چکا ہے۔معاشی اور معاشر تی ترقی کا صنعت وحرفت کے ساتھ بڑا گہراتعلق ہے۔موجودہ دور میں ہر ملک صنعتی حوالے ہے آگے بڑھنے کا خواہش مند ہے اور اس خواہش کو پورا کرنے میں بعض مما لک بڑی تیزی سے سرگرم عمل ہیں۔اگر چہ اِن خطوں اور مما لک میں صنعتی حوالے سے وُنیا کے اہم اور ترقی یافتہ صنعتی خطوں جیسا دم خم تو نہیں عمراً بان خطوں میں بھی صنعت بڑی تیزی سے پہنی ترہی ہے۔

آج ایسے ٹانوی نوعیت کے علاقوں میں تھائی لینڈ طا بیٹیا' انڈونیٹیا' سنگا پور' تا ئیوان' ویتام اورفلپائن بڑے ممایاں نظر آتے ہیں' جہال بہت سے ترقی یافتہ ممالک کی کیٹر الاقوام کمپنیاں سرمایہ کاری کر زبی ہیں جن کا مقصد اِن ممالک کی سستی افرادی قوت' حکومتی مراعات اور مقامی منڈی سے زیادہ سے زیادہ استفادہ کرتا ہوتا ہے۔ایسے سنعتی ممالک کی سستی افرادی قوت' حکومتی مراعات اور مقامی منڈی سے زیادہ سے زیادہ استفادہ کرتا ہوتا ہے۔ایسے سنعتی خطے ہو۔ایس۔اے اور میکسکیو میں ہوائی کومت کا علاقہ ' افریقہ میں قاہرہ صفحتی علاقوں میں برازیل میں ریوڈی جنیئر و' ساؤ پالو کے علاقے ' سیسکیو میں دارائیکومت کا علاقہ ' افریقہ میں قاہرہ (مصر)' جنوبی افریقہ میں جو ہاسپرگ کا علاقہ خاص طور پر قابل ذکر ہیں۔



شکل نمبر:9.9- بھارت (انڈیا) کے اہم منعتی علاقے اور دیگراہم منعتی مراکز جوزیادہ تر ملک کے شال مشرقی بصوں اور جزیرہ نما کے مشرقی اور مغربی ساحلوں کے ساتھ ساتھ چیلے ہوئے ہیں نقشے پر پاکستان کے چاراہم منعتی مراکز بھی نظر آرہے ہیں۔ ٹانوی نوعیت کے صنعتی علاقوں میں جہاں ذنیا کے اور بہت سے علاقے نظر آتے ہیں' ان میں انڈیا (بھارت) کے صنعتی علاقے خاص طور پر نمایاں ہیں (ویکھے شکل نمبر: 9.9)۔ بھارت بلحاظ آبادی دُنیا کا دوسر ابرا المک ہے' جو بذات خود آیک بہت بوی منڈی ہونے کے علاوہ دُنیا کی آٹھویں بڑی معیشت ہے۔ اگر چہ بھارت میں صنعت کا ابھی وہ مقام نہیں جومغربی یورپ اور شالی امریکہ کے ممالک کا ہے' گر مید تقیقت ہے کہ بھارت صنعت وحرفت میں تیزی ہے ترقی کر رَہا ہے۔ بھارت میں قدرتی کو تلے کے وسیح ذخائر موجود ہیں اور ساتھ بی قریبی علاقوں میں خام الوہ کے عمرہ ذخائر بھی پائے جاتے ہیں' جن کی قدمے لوہ اور فولاد کی صنعت کو بہت فروغ حاصل ہوا ہے (ویکھے حدول نمبر: 9.2)' آج بھارت لو ہے اور فولاد کی صنعت کو بہت فروغ حاصل ہوا ہے (ویکھے حدول نمبر: 9.2)' آج بھارت لو ہے اور فولاد کی بیداوار میں عالمی حوالے سے بھی ایک نمایاں مقام رکھتا ہے۔

جمشد بورلوہ اور فولا دی صنعت کا سب ہے اہم مرکز ہے۔ ملک کے مشرق حصے میں کلکتہ (بنگال) '
انجینئر کئی' کیمیکز' فیکسٹائل' پی من اورلوہ اورفولا دی صنعت میں کافی نمایاں ہے۔ ای صنعت خطے میں چھوٹا تا گیورکا
صنعتی ملاقہ کافی اہمیت کا حامل ہے (دیکھتے شکل نمبر: 9.9)۔ بھارت کے مغربی حصوں میں مہنی (بمبئی) ایک اہم صنعتی
مرکز ہونے کے ساتھ مغربی ساحل کی ایک اہم مین الاقوا می معیار کی بندرگاہ بھی ہے۔ بیمغربی صنعتی علاقہ ستی بن بجلی ک
قرجہ سے فیکسٹائل' کھا دسازی' کیمیکٹر اور النیٹریکل معنوعات بنانے میں ملک کا سب سے اہم علاقہ شار ہوتا ہے۔ مبئی
میں ہی بھارت کی فلم اعرشری (بابی ؤ ڈ) واقع ہے 'جو حالیہ اعداد وشار کے مطابق و نیا میں بلی اظ تعداد سب سے نیا دہ مولیات و نیا میں بلی کا صنعتی علاقہ ہلکی و بھاری دونوں طرح کی صنعتوں کا اہم مرکز ہے۔ بھارت کے جنو بی
صالانہ فلمیں تیار کرتی ہے۔ مبئی کا صنعتی علاقہ ہلکی و بھاری دونوں طرح کی صنعتوں کا اہم مرکز ہے۔ بھارت کے جنو بی
صالانہ فلمیں تیار کرتی ہے۔ مبئی کا صنعتی علاقہ ہلکی و بھاری دونوں طرح کی صنعتوں کا اہم مرکز ہے۔ بھارت کے جنو بی
صاحتوں جنوبی میں میار کی اور کیمیٹ شکل نمبر: 9.9)۔ ایسے ہی متفرق علاقے بھارت کے طول وعرش
صنعتوں کے حوالے سے کانی اہمیت رکھتا ہے (ویکھٹے شکل نمبر: 9.9)۔ ایسے ہی متفرق علاقے بھارت کے طول وعرش
میں ریاست بہار' کیرالا' مغربی بنگال' اور پیٹ مجرات' از پردیش اور مدھیہ پردیش کے علاقوں میں بھی نظر آتے ہیں جن
میں ریاست بہار' کیرالا' مغربی بنگال' اور پیٹ میں شار کیا جا اسکا ہے۔

اگر ٹانوی نوعیت کے منعتی علاقوں کا بغور جائزہ لیا جائے تو معلوم ہوگا کہ دُنیا میں صنعتی ترتی کے حوالے سے تقسیم کے عالمی تناظر میں تبدیلی کا ایک نیار جمان جنم لے چکا ہے۔ اُب اگر ایک طرف مغربی یورپ شالی امریکہ جاپان جسے بحر پور صنعتی خطے موجود ہیں' تو دوسری طرف' برازیل' میکسیکو' جنوب مشرقی ایشیا اور بھارت جسے ممالک میں نئے صنعتی مراکز بوی تیزی ہے اُبھر کر سامنے آتہ ہیں' جس سے صنعتوں کی تقسیم کے اس عالمی نظام میں ایک تبدیلی رونما

ہور بی ہے۔

4۔ صنعتوں کے محل وقوع کے عوامل (Factors of Industrial Location): ہرصنعت کو روخت فیکٹری اور کارخاندا کی طرف تو خام مال یا مصنوعات کا خریدار ہوتا ہے اور دوسری طرف اپنی تیار مصنوعات کو فروخت کرتا ہے۔ یوں صنعت مال کی خرید اور فروخت دونوں کے لئے ایک خرچ کرتی ہے کہ جم نقل وحمل کا خرچ کرتا ہے۔ یوں صنعت مال کی خرید اور فروخت دونوں کے لئے ایک خرچ کرتی ہوں گے اتنا ہی منافع (Transportation Cost) کہد سکتے ہیں۔ ظاہر ہے کنقل وحمل یا تنقیل کے اخراجات جتنے کم ہوں گے اتنا ہی منافع زیادہ عاصل ہوگا۔ کیونکہ ہرصنعتکار کی زیادہ سے زیادہ یہ کوشش ہوتی ہے کہ مصنوعات کی تیاری پراس کی لاگت کم سے کم ہوتا کہ اسے ان مصنوعات کی فروخت سے زیادہ سے زیادہ نفع حاصل ہو سکے۔ اِس طرح محنت کش (Labor) تو اتائی

(Energy) عبد کی قیمت مرایه (Capital) خام مال (Raw Material) منڈی (Market) اور دیگر انفراسٹر کچر (Infrastructure) عبد کی قیمت مرایه کی جو کسی جگہ برصنعت کے قائم کرنے یا نہ کرنے پر برااثر انداز ہوتا ہے۔ ان عوامل کے علاوہ ساتی وساجی حالات کمپنی مالکان کے ذاتی فیصلے مجمع کاری (Agglomeration) کو حق مراعات کسی علاقے میں موزوں اور ہنر مندافرادی قوت (Skilled Labor) کا ہوتا یا نہ ہوتا اور اس ملک کی ساسی صورتحال ایسے دیگر عوامل ہیں جو صنعت کے قیام کے سلنے میں بڑے اثر انداز ہوتے ہیں۔ ایسے عوامل کو مذظر رکھتے ہوئے کسی صنعت کے قیام کے لئے مناسب محل وقوع (Suitable Location) کا خلاش کرتا کا فی آسان ہوجاتا ہے مختلف ماہر بن نے اس سلسلے میں صنعتی کل وقوع کے حوالے سے اپنے اپنے اپنے انظریات اور ماڈلز پیش کے ہیں 'جن میں سے ایلفرڈ و یہر (Weber کی حوالے سے اپنے اپنے اپنی حوالی ہوگا کا حامل ہے (و یہر کے ماڈل کا تفصیلی جائزہ یونٹ کے اگلے حصومی کوامل کو نظر انداز کر جاتا ہے جس سے اس ماڈل میں چند کمزوریاں در آتی ہیں 'کیونکہ ہرصنعت کے قیام میں چند و میبر کئی عوامل کو نظر انداز کر جاتا ہے جس سے اس ماڈل میں چند کمزوریاں در آتی ہیں 'کیونکہ ہرصنعت کے قیام میں چند و میبر کئی عوامل کو نظر انداز کر جاتا ہے جس سے اس ماڈل میں چند کمزوریاں در آتی ہیں 'کیونکہ ہرصنعت کے قیام میں چند و میبر کئی عوامل کو نظر انداز کر جاتا ہے جس سے اس ماڈل میں چند کر خوریاں در آتی ہیں 'کیونکہ ہرصنعت کے قیام میں چند و میبر کئی عوامل کو نظر انداز کر جاتا ہے جس سے اس ماڈل میں چند کو خطوص عوامل زیادہ نمایاں کر دار ادار دار کر تے ہیں۔ ایسے عوامل کا مختصراً جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہے :

4.2 منڈی کے قریب وقوع (Location Near Markets): بعض صنعتوں کے لئے مناسب جائے وقوع ان کا منڈی سے زیادہ قریب ہونا ہوتا ہے۔ عموماً ایس صنعتوں کا ماحصل (Output) ایس مصنوعات ہوتی جائے وقوع ان کا منڈی سے زیادہ قریب ہونا ہوتا ہے۔ عموماً ایس صنعتوں کا ماحصل کر لیتی ہیں' نتیجاً ان کی تنقیل کے ہیں' جواپی تیاری کے مرحلے سے گزرنے کے بعد کافی زیادہ مجم اور وزن حاصل کر لیتی ہیں' نتیجاً ان کی تنقیل کے

منعت وحرفت إس كانفوناور بنياك لعم صنعتي خطے (علاقے) 354 تعارف انساني جغرافيه (بي لے بي ايس سي)

مصارف بڑھ جاتے ہیں البذاجتنی میں منڈی (Market) کے زیادہ قریب ہوں گی تحقیلی مصارف بھی ای قدر کم مصارف بھی ای قدر کم موں گے ' کیونکہ ان کے صارف (Consumers) قریب واقع ہوں گے۔الی صنعتوں کو'' مجم حاصل کرنے والی صنعتیں' (Bulk-Gaining Industries) 'کہتے ہیں۔مثال کے طور پر

مختلف مشروب ساز کمپنیاں اپنی نیکٹریاں عموہ اُبڑے شہروں یا گنجان آباد علاقوں کے قریب ترین لگاتی ہیں'
تا کہ مشروب کی تیاری کے بعداس کی مارکیٹنگ پر کم سے کم مصارف آئیں' جیسے: کوکا کولا یا ہیں وغیرہ کے بلانٹ عموہ اُب سوے شہروں کے مضافات میں لگائے جاتے ہیں۔ایسے مشروبات کے لئے طریقہ تیاری' تیاری کے اجزا اور بلانٹ کی مشیری و بوتلیں درکار ہوتی ہیں جبکہ پانی قدرتی طور پر تقریباً ہر جگہ دستیاب ہوتا ہے۔ گرمشروبات کی تیاری کے بعد مصل مصنوعات اپنے جم اوروزن میں اضافے کا باعث بنتی ہیں' اس لئے اگر ایسی مصنوعات کی تیاری کے کارخانے منڈی (مارکیٹ) کے قریب لگائے جائیں تو تنقیلی مصارف کم ہوں گے اور نفع کی شرح میں اضافہ ہوجائے گا۔

یکی حال بعض معنوعات کا ہے کہ جب ان کو بیجا کرنے کے بعد کوئی ٹی چیز بنائی جاتی ہے تو ان کے حجم میں اضافہ ہوجا تا ہے اگر چہ وزن میں پچھ خاص تبدیلی نہیں آتی 'جیسے: ٹیلی ویژن فریز راور آٹو موبائلز وغیرہ جب'' کیجائی'' (Assembling) کے عمل سے گزر جاتے ہیں تو ان کے حجم (Volume) میں اضافہ ہوجا تا ہے' نیتجتا ان پر عقبلی مصارف بھی ہوتے ہیں۔ دوسرے یہ کہ ایسی مصنوعات کیونکہ کافی نفیس اور مہتلی ہوتی ہیں اس لئے ان کی تقبل کے لئے عمدہ عقبلی ذرائع استعال کرنے پڑتے ہیں' جوقد رہے مہتلے بھی ہوتے ہیں۔ لہٰذا ایسی صنعت کے لئے وہ جگہ زیادہ مناسب ہوگی جہاں سے تقبلی مصارف کم سے کم ہوں تا کہ منافع کی شرح زیادہ ہو۔

4.3 جلد/ تیز فراہمی والی مصنوعات (Rapid Delivery Products): بعض مصنوعات ایسی ہوتی ہیں کہ انہیں جتنی جلد ممکن ہو سے صارفین تک پہنچانا ضروری ہوتا ہے' درنہ وہ اپنی اہمیت کھو دیتی ہیں۔ ایسی مصنوعات یا تو بہت جلدگل سر جاتی ہیں 'خراب ہو جاتی ہیں یا پھر پرانی ہونے کی وَجہ سے اپنی افادیت کھو دیتی ہیں۔ مثال کے طور پر مختلف قتم کے بچے پکائے کھانے 'دودھ' مکھن' نیر' بیکری کی مصنوعات اور ڈبل روثی وغیرہ۔ للبذا ایسی مصنوعات کی تیاری مارکیٹ کے جتنا زیادہ قریب ہوگی ان کواتی ہی زیادہ تیزی اور جلد از جلد صارفین سک پہنچانا آسان ہوگا۔ زیادہ دوری سے ان کے معیار پر بھی فرق پڑے گا اور ان کی تقیل پر اُٹھنے والے مصارف بھی بڑھ جا کیں گے۔ اس لئے منافع کی شرح پر منفی اثر ات مرتب ہوں گے۔

الیی مصنوعات کی دوسری اہم مثال اخبارات کی صبح وسویرے ان کے قارئین تک فراہمی ہے۔ عمو ماہر بڑے شہر میں قومی معیار کے اخبارات کا اپنا چھا پہ خاند اور اپنا دفتر ہُوتا ہے 'جواخبار کی بروقت فراہمی کے لئے مختلف تیز ترین ذرائع نقل وحمل استعال کرتے ہیں' تا کہ بروقت اخبار ہرممکن قاری تک پہنچ جائے ہاگر صبح کا اخبار وقت کے ساتھ کی علاقے میں نہیں پہنچ پاتا تو اس کی افادیت ختم ہو جاتی ہے۔ لہذا ہر تو می اخبار اپنا ایک سرکولیشن (Circulation) کا حلقہ منتخب کرتا ہے 'جس کی اختا می صد کے بعد اس سے اسکلے شہر یا قصبات دوسرے شہرسے شائع ہونے والے اخبار کے دائرہ کار میں آتے ہیں۔ روز نامدنوائے وفت 'جنگ ڈان' دی نیوز اور دی نیشن کے لاہور' کراچی' اسلام آباد' پشاور' کوئٹر اور میا یہ موجود علاقائی دفاتر اور چھا پہ خانے اپنے اپنے دائرہ وسعت میں اپنے قارئین کو اخبارات کی فراہمی کا

انظام کرتے ہیں۔ آگر اِن اخبارات کی اشاعظت کی ایک ہی مرکزی مقام ہے ہی ہوتو نہ صرف ان کی سرکولیشن محدود ہو جائے گی بلکہ ان کی افادیت اور اہمیت بھی متاثر ہوگی' ان پر مصارف میں بھی اضافہ ہوگا اور ہر اخباری گروپ کے لئے قوی سطح پر اشاعت نہ صرف مشکل بلکہ ناممکن ہوجائے گی۔

4.4۔ تخصیصی مصنوعات تیار کرنے والے کہنیاں 'صوصاً ایس مصنوعات جن کی منڈی صرف اور صرف ایک ہی جگہ تک محدود ہوان کے لئے اس منڈی کے قریب ترین واقع ہونا بہت ضروری ہوتا ہے۔ ایس تخصیصی مصنوعات کی مثال کی محدود ہوان کے لئے اس منڈی کے قریب ترین واقع ہونا بہت ضروری ہوتا ہے۔ ایس تخصیصی مصنوعات کی مثال کی حوالوں سے دی جائتی ہے۔ مثال کے طور پر نیویارک اور پیرس میں ہر سال وُنیا کے مخلف صوں سے گارمنٹس کے جدیداور دیدہ زیب شائل کے آرڈر دینے کے لئے ان سٹوروں کے فیجرز دغیرہ آتے ہیں اورا پی مناسبت سے کپڑوں کے آرڈرز دیتے ہیں۔ بروقت اِن گارمنٹس کے آرڈرز کی فراجی ان کا سب سے بڑا مطالبہ ہوتا ہے۔ گارمنٹس تیار کرنے والی کہنیاں اور فیکٹریاں مصنوعات تیار کرنے کے لئے دیگر اشیا پر انحمار کرتی ہیں 'جیسے: کپڑا' کالرز' بٹن' زیرز کرنے والی کہنیاں اور فیکٹریاں مصنوعات تیار کرنے کے لئے دیگر اشیا پر انحمار کرتی ہیں 'جیسے: کپڑا' کالرز' بٹن ' زیرز کرنے والے بھی پھر آئیس مار کیٹوں کے مضافات میں واقع ہوتے ہیں جہاں قریب ہی ان کی تیار کردہ اشیا (مصنوعات) کی بہت زیادہ طلب اور کھیت ہوتی ہے۔

ایسی شخصیصی مصنوعات کی تیاری اور فروخت کی دوسری مثال الیکٹرونکس ادر آٹو موبائلز کی یجائی کے بلانٹوں
(Assembling Plants) کے حوالے سے دی جاسکتی ہے جہال کمپیوٹر چپ سکرین بٹن بلگ مانیٹرز ٹائز کی ہے۔ نئ میٹرز سیٹیس اور دیگر متفرقات فراہم کرنے والی فیکٹریاں موجود ہوتی ہیں جن کی مصنوعات ان سیجائی کے بلانٹول میں استعال ہوتی ہیں۔ کیونکہ ان کی مارکیٹ صرف اور صرف مخصوص (Special) ہوتی ہے اور ان کی مصنوعات کی طلب میں وقت کے ساتھ فراہمی بنیا دی مطالبہ اور ضرورت ہوتی ہے۔ لہذا الی صنعتوں کا اس مرکزی صنعت کے قریب واقع

ہونا ہی زیادہ سودمند ٹابت ہوسکتا ہے۔

اس کی تیسری مثال کتابوں کی اشاعت و چھپائی سے دی جاسکتی ہے جہاں پبلشرز 'پرنٹرز' کمپوزرز پروف ریڈرز' بیٹرز' بیٹرز' بول سیلرز اور رئیلرز ایک دوسرے کے مضافات میں ہی موجود ہوتے ہیں۔اُردو بازار (لاہور)
اس کی عمدہ مثال ہے 'جہاں طباعت واشاعت کی صنعت میں شخصیص رکھنے والی مصنوعات کی تیاری اور فروخت کا کام
ایک بڑے پہانے پرہوتا ہے۔

4.5 متبادل ذرائع نقل وحمل (Alternative Modes of Transportation): عام طور پر ہرفیکٹری کے لئے فام مال کے حصول اور پر مصنوعات کو منڈی تک پہنچانے کے لئے فاروں ذرائع فقل درائع موجود ہوتے ہیں 'جن میں ٹرک' ریلو ہے' بحری جہاز اور ہوائی جہاز شامل ہیں۔ جس طرح جاروں ذرائع نقل وحمل کے متقلی مصارف میں فرق ہوتا ہے' بالکل ای طرح سے فاصلے کے کم وہیش ہونے اور سامان تقیل کے فرق کی وَجہ سے بھی مصارف تنقیل (نقل وحمل) مختلف ہوجاتے ہیں۔ ہر کمپنی کی ہیکوشش ہوتی ہے کہ وہ کم سے کم لاگت کے ساتھ ایسے ذرائع نقل وحمل کا انتخاب کرے جس سے اس کی مصنوعات بروفت منڈی تک پہنچ سیس۔

اشیا کولا د نے (Load) اور پھر اُ تار نے (Unload) کا خرج ہے۔قطع نظر اس کہ کوئی چیز کتنی دور تک منتقل کی جاتی ہے ' کیونکہ اس حوالے سے مصر رف تقلیل ہوئے آ ہت ہر جے ہیں۔عمون خظی اور سٹرک کے راستے سب سے کم خرج ذرایعہ شکی کورٹ ہیں 'جو کم فاصلے کے لئے موزوں تربیع جب جب فاصلے کے لئے ٹرین (ریلوے) زیادہ موزوں ذرایعہ ہے۔ بہت زیادہ کہے فی صلے کے لئے ٹرین (ریلوے) زیادہ موزوں ذرایعہ ہے۔ بہت زیادہ کہے فی صلے اور وزنی وجم والی مصنوعات کے لئے بحری ذرائع نقل وحمل سب سے موزوں رہتے ہیں۔ ہوائی جہاز سب سے مہنگا ڈریعہ تقلیل ہے گر تیز ترین ترسیل اور مہنگی خراب ہوجانے والی اور زیادہ معیاری اور بروقت استعمال کی جانے والی مصنوعات کو منتقل کرنے کے لئے ہوائی جہاز سے زیادہ موزوں کوئی اور ذرایعہ تی وحمل ہیں ہے۔

ذرائع نقل وصل کے فرق کی طرح بعض اوقات سامان کی ایک ذریع بیمقیل سے دوسرے ذریع بیمقیل میں منتقلی بھی اخراجات میں اضافے کا باعث بنتی ہے۔اصطلاح میں اس مقام کو جہال سامان تجارت کسی ایک ذریع نقل و ممل کو نتقل کیا جاتا ہے اسطلاح میں اس مقام کو جہال سامان تجارت کسی ایک ذریع نقل و ممل کو نتقل کیا جاتا ہے اسطلاح میں اس مقام کو جہازیا ہوائی جہاز میں سامان لا داجاتا ہے۔ بحری بندرگاہیں اور ہوائی اور کے مقامات کی عمدہ مثال ہیں جہاں عموماً ٹرک ہے ٹرین یا بحری جہازیا ہوائی جہاز میں سامان لا داجاتا ہے۔ یا ان ہے اُتار کر واپس ٹرین یا ٹرک ہیں منتقل کیا جاتا ہے۔ عام طور پر ایسے مقامات پر کمپنیاں اپنے سٹوریا و کیر بی بی جہاں عارضی طور پر ایک ذرائع سے دوسرے ذرائع میں سامان کو نتقل کرنے کے درمیانی عرصے میں اِسے دہاں رکھنا پڑتا ہے۔اگر چہا سے مقامات پر سامان کو ایک دفعہ اُتار نے اور پھر دوبارہ لا دنے پر کافی زیادہ مصارف آتے ہیں' گر جدید ٹیکنالوجی اور کنٹیزز (Containers) کے استعال کی قجہ سے باسانی شنوں سامان کرینوں کی مدد سے بہت جلداً تارا اور لا دا جا سکتا ہے۔مصروف بندرگاہوں پر ہڑے بڑے برک جہازوں پر

بهان أتار نے اور لاونے کا ایسا بندو بست موجود ہوتا ہے۔

4.6 ر مین / جگہ (Land): زمین یا جگہ کا حصول اور دستیا بی بھی صنعتی وقوع پر اثر انداز ہوتے ہیں۔ ہر صنعت کی اس حوالے سے مخصوص ضروریات ہوتی ہیں عموماً ایک صنعت کار کی زیادہ سے زیادہ یہ کوشش ہوتی ہے کہ وہ کم قیمت پر مناسب جگہ اور مناسب فکڑا زمین خرید سے جس پر صنعت لگائی جائے عموماً شہر کے مضافات اور نیم شہر کی علاقوں میں زمین کی قیمت کم ہوتی ہے جبکہ شہر اور اندرون شہروہ بھاری قیمت پر ہی حاصل ہوسکتی ہیں (ویکھیے شکل نمبر: 8.9)۔ اس لئے عام طور پر صنعتوں کے لئے مضافات شہر میں بردی جگہ خریدی جاتی ہے تا کہ صنعت کے مشتقبل میں ترقی اور پھیلاؤیا وسعت کو بھی آسانی سے انجام دیا جا سکے۔

زمین کے حصول کے ساتھ بعض اوقات دیگر سہولیات جیے: بجلی کیس ٹرانسپورٹ مارکیٹ سے قربت اور ترنی ضروریات کوبھی مدنظر رکھنا پڑتا ہے۔ پھر ضروری نہیں کہ ہر طرح کی صنعت مضافات شہر میں ہی لگائی جائے جہاں زمین کی قیمت کافی کم ہوتی ہے۔ بعض صنعتیں صرف اور صرف گنجان آبادی یا پھر شہر کے یا مارکیٹ کے زیادہ قریب ہی لگائی جا کیس تو منافع بخش ہو سکتی ہیں ورنہ بیا پی اہمیت کھود بی ہیں۔ایسی صورت میں اندروات شہر زمین کی بلند قیمت کا ہونا صنعت کے لگانے کے فیصلے براثر انداز نہیں ہو سکتا۔

4.7_ مز دور کی (Labor): صنعتی وقوع پراثر انداز ہونے والا ایک اور اہم پہلومزدور اور مزدوری کی قیت بھی ہے۔ ہرصنعت کے چلانے کے لئے نیم ہنر مند' ہنر منداورا نظامی کارندوں کی ضرورت ہوتی ہے۔مزدوری کا معیاراور مزدوروں کی اُجرت کا مختلف خطوں اور ایک ہی ملک کے مختلف حصوں میں فرق ہوتا ہے۔ صنعتکار کی ہمیشہ بیر کوشش ہوتی ہے کہ وہ اس جگہ پر کارخانہ نگائے جہاں ہے اسے کم قیت پر کام کرنے والی افرادی قوت آسانی ہے دستیاب ہو سکے تا کہ معنوعات کی تیاری بر کم ہے کم لاگت آئے اور منافع کی شرح بلند ہو۔

لیکن بعض اوقات کسی صنعت کے لئے بہت زیادہ افرادی قوت در کار ہوتی ہے' جیسے: فیکٹائل کی صنعت' جن کے لئے بہت زیادہ ہنر مندی کی ضرورت نہیں ہوتی ۔ایی صنعتوں کو" بھر پور مزدوری کی صنعت" (Intensive (Labor Industry) کہتے ہیں ۔ للبذا ایسی صنعتیں زیادہ گنجان آباد علاقوں میں ہی لگائی جا ئیں تو زیادہ منافع بخش رہتی

میں کیولکہ ارزاں اُجرت رکام کرنے والے مزدور باسانی ال جاتے ہیں۔

اس کے برنکس بعض صنعتوں کے لئے صرف بنر مندافرادی قوت ہی درکار ہوتی ہے جس کا ہر خطے میں مانا مشكل ہوتا ہے۔الي شخصيصى ہنرمندافرادى قوت كسى خطے يا ملك كے كسى ايك جھے ميں كثرت سے ايك جگه اكشى ہو جاتی ہے البذا اس ہنر مند افرادی قوت کے خطے میں ایس صنعت قائم کرنا آسان ہو جاتا ہے۔مثال کے طور پر یو۔ایس۔اے میں کیلیفور نیا کاعلاقہ 'سلیکون ویلی' (Silicon Valley) کمپیوٹرز اور ہائی فیک مصنوعات تیار کرنے والی افرادی قوت میں نمایاں مقام رکھتا ہے۔ای طرح سوئٹزر لینڈ گھڑیوں کی تیاری اور بینکنگ کے شعبے میں کام کرنے والی افرادی قوت کے حوالے سے بوی اہمیت کا حامل ہے۔

بعض اوقات کسی ایک خطے میں کم قیت پر ملنے والی مزدوری بھی صنعتوں کو اپنی طرف راغب کرتی ہے۔ یو۔الیں۔اے کی بہت ک صنعتوں کا میکسیکو اور جنو لی امریکہ کے سیتے خطوں کی طرف منتقل ہونے کا رجحان اور چایانی صنعتوں کا چین ' کوریا' فلیائن' ملائیشیا وانڈونیشیا کے علاقوں کی طرف پھیلاؤ اِن ممالک میں سستی اُجرت پر ملنے

والی افرادی قوت ہے جس سے کم لاگت پرمصنوعات تیار کی جاتی ہیں۔

4.8 _ سر ماير (Capital): اگر چهر مائے كوكس بھى خطے يا ملك كےكسى جھے ميں نتقل كرنا آسان موتا ہے مگركوئى بھی سرمایہ کارکسی جگہ سرمایہ کاری کرنے سے پہلے کی ایک چیزوں کو مد نظر رکھتا ہے۔مثال کے طور پر کسی جگہ صنعت قائم كرنے كے لئے اورلواز مات كے ساتھ كثير سرمائے كى بھى ضرورت ہوتى ہے۔ ہر سرمايد كاراپنے سرمائے كے تحفظ اور اس سے مناسب منافع حاصل کرنے کا خواہش مند ہوتا ہے۔ لہذا ملک کے اندر موجود سیای عدم استحکام معاشی دباؤ افراط زر غیرمسلسل پالیسیاں ناموز وں منصوبہ بندی ایسے عوامل ہیں جوسر ماید کاری کی راہ میں رکاوٹ پیدا کرتے ہیں۔ سر مایہ کاری کو راغب کرنے کے لئے بعض اوقات حکومتیں اور مقامی انتظامیہ صنعتکاروں کو کئی طرح کی مراعات فراہم کرتی ہیں' جیسے: لیے عرصے تک ٹیکسوں میں چھوٹ مختلف خام مال کی درآمد پر ڈیوٹی میں کی' قرضوں کی فراہمی اور دیگر مراعات ۔ الیم سہولتوں اور مراعات کی بنا پر بعض صنعتیں کسی ایک جگہ پر مرکز ہونے میں اپنے لئے زیادہ فائدہ محسوں کرتی ہیں' نتیجاً ایسے علاقوں میں صنعت کا لگانا آسان ہو جاتا ہے۔اس کے برعکس حکومت کی عدم توجه

نا مناسب سہولیات سرکاری کاغذات اور کارروائیوں میں جائل رکاوٹیں اور سیای عدم اسٹحکام بعض اوقات صنعت کے اللے مناسب جگدل جانے کے باوجود بھی صنعتکار کواس جگہ پر کارخانہ لگانے پر مائل نہیں ہونے ویتا۔

4.9 – ذرائع توانائی (Energy Sources): کارخانوں کی مشینری کو چلانے کے لئے بردے پیانے پر توانائی (Energy) بھی درکار ہوتی ہے۔ توانائی کے بہت سے ذرائع ہیں جن میں کوئلۂ تیل، گیس بین بجلی تھرال وایٹی توانائی سے پیدا کی جانے والی بجلی شامل ہیں۔ اگر چہ آج کے دور میں بجلی توانائی کا ایک اہم ذریعہ ہے جے لمی لمبی بجلی کی لائنوں کے ذریعے کارخانوں میں استعال کے علاقوں تک پہنچایا جا سکتا ہے۔ صنعتی دور کے آغاز میں زیادہ ترصنعتیں دریائی آبشاروں کو کئے کی کانوں کے قریب یا پھر جنگلات کے قریب جہاں سے لکڑی آسانی سے دستیاب ہو جاتی تھی، قائم کی جاتی تھیں۔ لیکن آج جدید ذرائع نقش وحمل کے ذریعے توانائی کے دسائل کو ٹینکرز اور پائپ لائنوں اور بجلی کی لائنوں اور بجلی کی انہیت دو دیں تربت اور صنعتوں کے اس جگہ تیام کی انہیت دو دیں تربت اور صنعتوں کے اس جگہ تیام کی اہمیت دو دیں تربت اور صنعتوں کے اس جگہ تیام کی اہمیت دو دیں تربت اور صنعتوں کے اس جگہ تیام کی اہمیت دو دیں تربت اور صنعتوں کے اس جگہ تیام کی اہمیت دو دیں تربت اور صنعتوں کے اس جگہ تیام کی اہمیت دو دیں تربت اور صنعتوں کے اس جگہ تیام کی اہمیت دو دیں تربت اور صنعتوں کے اس جگہ تیام کی اہمیت دو دیں تربت اور صنعتوں کے اس جگہ تیام کی اہمیت دو دیں تربی جو بھی آج سے صدی یا نصف صدی تبل ہوا کرتی تھی ۔

خطوں اور کو کا تیل اور گیس کے ذخائر کے قریب واقع صنعتی مراکز کا ہے۔

4.10 جمیع کاری (Agglomeration): تجمیع کاری کائمل صنعتوں کو کسی علاقے کی طرف راغب کزنے کے ساتھ ساتھ بعض اوقات ان کو کی دوسری جگہ نتقل کرنے کا بھی باعث بنتا ہے تجمیع کاری (Agglomeration) کے ساتھ ساتھ بعض اوقات ان کو کی دوسری جگہ نتقل کرنے کا بھی باعث بنتا ہے تجمیع کاری (فرادی قوت و زائع کے مل سے کسی ایک صنعتی خطے میں مختلف صنعتی کارخانے 'یونٹ الیاتی ادارے' ہنر منداور پنم ہنر مندافرادی قوت و زائع منتان و حل اور دیگر سہولیات فراہم کرنے والے ادارے اس قدرایک دوسرے کے قریب اکتھے ہوجاتے ہیں کہ ہرایک کی موجودگی اور انجام دی جانے والی سرگرمیاں دوسرے کے لئے معاونت اور سہولت کا باعث بن جاتی ہیں۔الی سہولیات کے بل ہوتے پرایے تحمیع کاری والے علاقے میں نیا کارخانہ قائم کرنا قدرے آسان ہوتا ہے' نیجتًا نیا صنعتکار شخصنعت کے لگا نے یا پہلے سے موجود کارخانے کو وسعت دینے میں بہت می آسانیاں حاصل کرتا ہے۔

اس کے برمکس بعض اوقات بہت زیادہ مجمیع کاری ماحول کی تھٹن بہت زیادہ مخبانی ٹرانسپورٹ کے مسائل پانی وتوانائی کی کمی اور صنعتی استعداد کار میں رکاوٹ کے علاوہ پیدادار میں جمود کا باعث بھی بن جاتی ہے۔الی بھر پورتجمیع کاری پھر منصر ف ٹی صنعتوں کو اس علاقے میں قائم کرنے میں رکاوٹ کا باعث بنتی ہے بلکہ بعض پہلے ہے موجود صنعتیں بھی منے علاقوں کی طرف نتقل ہونے لگتی ہیں جہاں انفر اسٹر پچر (Infrastructure) ترتی کرنے لگتا ہے اور صنعت کا

صنعت وحرفت: إسكانفوناور دنياكي اهم صنعتى خطي (علاقي) 359 تعارفِ انسانی جغرانیه (بی لے 'بی ایس سی)

قیام اس نے علاقے میں آسان ہوجاتا ہے۔ یو۔ایس۔اے اور کئی ترتی یا فتہ ممالک میں بعض صنعتیں اس مجر بور مجمیع کاری سے دور نے علاقوں کا زُنْ کر زبی بن۔

4.11_ بہترین صنعتی وقوع کے انتخاب میں حائل رکاوٹیس

(Obstacles to Select Optimum Industrial Location)

اگر چەمندرجە بالاعوامل كى مدد سے كافى حدتك ايك صنعت كے لئے جائے وقوع كے انتخاب كرنے ميں مدو ملتی ہے 'مربعض اوقات بیعوامل کی صنعت کے لئے منتخب کردہ مقام کو بیان کرنے سے بالکل قاصر ہوتے ہیں۔ایک كمنى يا منعتكار بعض اوقات كى جگه كونتخب كرنے كے لئے بالكل مندرجه بالاعوامل سے ہث كر فيمله كرتا ہے خصوصاً اس وتت جب كى جكد كومنعى حوالے سے نتخب كرنے كے جيم بالكل مختلف موامل اور يكسر مختلف حالات كار فرما ہوتے الى مال كوطورير:

بعض او قات مختلف طبعی اور علاقائی عوامل کسی صنعت کے قیام کے لئے ایک سے زائد موز ول جگہوں کی

نشا غدى كرز ب موت بل

بعض اوقات محض طبعي اورخطي عوامل كي بنايرتمام تر مصار في اور محقيلي اخراجات كاشاركرنا نه صرف مشكل بكه نامكن نظرة تاب-

ای طرح عموماً جب می علاقے میں کوئی صنعت قائم ہوجاتی ہے تو ای جگہ کے قرب وجوار میں ایسی نئ صنعتیں قائم کرنایا موجودہ صنعتوں کو وسعت دینا قدرے آسان ہوتا ہے' بجائے اس کے کہ ایک ٹی اور مناسب جگهاز سرنو تلاش کی جائے۔

قطعی صنعتی محل و قوع بعض او قات حکومتی ترجیحات ٔ سہولیات ، قرضوں کی فراہمی اور ٹیکسوں میں دی جانے والی چھوٹ سے بالکل تبدیل ہوجاتا ہے۔

صنعت کے قیام کے لئے وقوع (Location) کا انتخاب بعض اوقات محض کمپنی کے مالکان ڈائر یکٹرز اور انظاميه كالبناايك ذاتى فيصله موسكتا ہے جس كے پیچھےا ہے بہت سے معاشرتی معاش اور تدنی عوامل كار فر ما ہوتے ہیں جن کو باسانی بیان نہیں کیا جاسکا۔

اس سے واضح ہوتا ہے کہ کسی صنعت کے لئے مناسب اور موزوں وقوع کے اس انتخاب کو بیان کرنا اتنا آ سان نہیں ہے۔ کیکن پھر بھی مندرجہ بالاعوامل اس ضمن میں بڑے معاون ثابت ہوتے ہیں اور حکومتی کارندوں' منصوبہ سازوں اور کمپنیوں کے مالکان کوکئ ٹی صنعت کے لئے موزوں جائے وقوع کے انتخاب میں مدوفراہم کرتے ہیں۔

5_وير كامنعتى جائے وقوع كانظريه (Weber's Theory of Industrial Location):

بورب میں آنے والے اٹھارویں اور انیسویں صدی کے صنعتی انقلاب نے جہاں اور بہت ی تبدیلیاں مرتب کیں' وہیں معاشی جغرافیہ دانوں کوبھی اپنی طرف متوجہ کیا۔جغرافیہ دان ایسے بہت سے سوالوں کا مختلف حوالوں سے جائزہ لینے لگئے کہ کس صنعت کے قیام کے لئے مناسب جگہ کون ی ہے؟ کہاں خام مال اورمصنوعات کی تقیل کم خرچ ہوگی؟ اپنے اور بھی بہت ہے سوالات تھے جن کا جواب حاصل کرنا اِن ماہر بن کا بنیادی مقصدتھ۔ انہیں ماہر بن میں جرمن معاشی جغرافیہ دان' ایلفر ڈ و ببر' (Alfred Weber) (۱908ء) کا نام خاص طور پر قابل ذکر ہے ، جس نے صنعتی جائے وقوع کے حوالے ہے اپنا نظریہ: "(Theory of the Location of Industries (1909) پیش کیا۔ و ببر کا بینظریہ 1909ء میں کہلی دفعہ شاکع ہوا' جس میں اس نے ایک ماڈل کے ذریعے ہے صنعت کے قیام کے متعلق اس حوالے ہے دلل بحث کی کے صنعتی وقوع الیں جگہ پر ہو جہاں مصارف (Cost) کم ہے کم ہواور نفع (امن اور نفع زیادہ حاصل ہو۔ آگر کسی صنعت کا جائے وقوع (ایسی جہاں مصارف (Least-Cost Industrial Theory) ہی گئے ہیں۔ و ببر کا اور نفع نیا دی ہوا سادہ اور عام المہم ہے' جس کا اطلاق ہر طرح کی صنعت اور ہر طرح کے نظام اور علاقے پر کیا جا سکتا ہوئے ہیں اس لئے اپنے پیش کردہ ماڈل کی وضاحت کے بیاس نے اپنے بیش کردہ ماڈل کی وضاحت کے لئے اس نے اپنے نظریہ کی بنیا د چند مفروضات (Assumptions) ہر رکھی' جن میں:

1- پیداداری بونث خام مال معدنیاتی وسائل اورمنڈیاں مخصوص جگہوں پرمرتکزیں-

2 منت کش (Labor) نقل مکانی (جرت) نہیں کرتے 'نیز پورے خطے میں محنت کشوں کی اُجرت ایک جیسی ہے اس میں کوئی علا قائی فرق نہیں پایا جاتا۔

3 تمام خطه (علاقه)طبعی معاشی اور معاشرتی حوالے سے کیسال خصوصیات کا حال ہے۔

4۔ تمام خطے میں آبادی (Population) اور ذرائع نقل وجل (Transportation) ایک کیسانی کے ساتھ مورے خطے میں تھلے ہوئے ہیں۔

مندرجہ بالا مفروضات کی روشی میں ویبر نے کی صنعت کے لئے ایسی موزوں جگہ (جائے وقوع) تلاش کرنے کی کوشش کی جہاں مصارف پیداوار کم سے کم ہوں اور صنعتکار کا منافع زیادہ سے زیادہ ہو۔اپنے ماڈل کی وضاحت کے لئے ویبر نے تقیلِ مصارف محنت کش اور مجمع کاری کے گئی ایک خاکے مرتب کئے جن کی مدد سے وہ کسی نئی صنعت کے قیام کے لئے کم لاگت نظر یے کی مناسب وضاحت کرتا ہے۔

5.1 _ نظریے کی وضاحت (Explanation of the Theory): ویبر نے صنعتی مل کے دوران اور صنعتی مل کے دوران اور صنعتی وقوع کے حوالے ہے اہم کر دارادا کرتے ہیں۔ وہ ان کو ''عموی عوالی'' (Regional Factors) میں تقلیم کرتا ہے۔ ان کو ''عموی عوالی'' (Special Factors) میں تقلیم کرتا ہے۔ ان کے علاوہ و بیر تیسر نے نمبر یز 'خصوصی عوالی'' (Special Factors) کا بھی ذکر کرتا ہے۔

عمومی عوامل ہے اس کی مرادا یسے عوامل میں جو ہر طرح کی صنعت پراٹر انداز ہوتے ہیں جیہے: خام مال کے حصول اور پھر تیار مصنوعات کی منڈی تک تعقیل کے مصارف اس کے برعکس خصوصی عوامل صرف الی صنعتوں پر لا گو ہوتے ہیں جن کی مصنوعات بہت جلد خراب ہونے کا احمال ہوتا ہے ۔علاقائی یا خطی عوامل میں و بیر ذرائع نقل وحمل اور محنت کشوں کی اجرت پر اٹھنے والے مصارف کو بیان کرتا ہے۔اپ نظر یے کی وضاحت کے لئے وہ عوامل تجمیع کاری محنت کشوں کی اجرت پر اٹھنے والے مصارف کو بیان کرتا ہے۔اپ نظر یے کی وضاحت کے لئے وہ عوامل تجمیع کاری (Agglomeration Factors)

ہے اور بعض اوقات اس حوالے سے مصارف تقیل اور مصارف مزدوری کو بھی پس پشت ڈالتی ہوئی زیادہ اثر انداز ہوتی ہے۔ بول کسی جگہ پر صنعتوں کا ارتکاز اور دوسری مہولیات اور معاون عوامل کا کردارنٹی صنعت کے انتخاب کے حوالے سے پہلے سے موجود ایسے منعتی علاقے میں ہی ایک ٹی جگہ کے انتخاب پر منتج ہوتا ہے۔

مصارف بخقیل میں نیکٹری تک خام مال کے لانے اور پھر تیار مصنوعات کو مارکیٹ تک لے جانے کے اخراجات شامل ہیں۔ اگر کی جگہ قائم کی جانے والی صنعت اِن دونوں مصارف کو نکا لئے کے بحد بھی نفع بخش ہے تو اپنی جگہ نئی صنعت (کارخانے) کے تیام کے لئے موزوں ہے۔ اگر چہ حقیق وُنیا میں ایسانہیں ہوتا ' گر و ببر کے پیش کردہ فکر سے جگہ نئی صنعت ہرجگہ اُجرت کی شرح کیسال ہے محنت کشوں کی کارکردگی میں بھی کیسانی ہے اور وہ مخرک بھی ہیں ہیں النظر ہے کے تحت ہرجگہ اُجرت کی شرح کیسال ہے معلوم کیا جا سکتا ہے۔ آخر میں و ببر بھٹیلی مصارف اور مشکل ہے اور ہر اُجرت کے بعد موال جگہ کا اُنتخاب حسانی طریق کی جا اس میں اس کا دفع کردہ طریقت کاربوا چیدہ اور مشکل ہے اور ہر طرح کی صنعت اور ہر طرح کے جالات پر لاگو بھی نہیں کیا جا سکتا۔

5.2 و يبرك نظريه كا تنقيدي جائزه (Critical Analysis of Weber's Theory):

لیکن بعض تا قدین کا کہنا ہے کہ ویبر کا نظریہ وقت کے ساتھ ساتھ مصارف میں آنے والی تبدیلیوں کا احاطہ نہیں کرتا۔ مثال کے طور پر جب معاثی دباؤ ' بے روزگاری دغیرہ کی دَجہ ہے اُجرتیں گر جاتی ہیں یا معاثی دباؤ کے تحت جگہ کی قیمت (Land Value) کم ہو جاتی ہے تو الی صورت میں تقیلی مصارف پراگر تھوڑا سازیادہ مصرف بھی آ جائے تو اسے نفع کے ساتھ برداشت کیا جا ہماتا ہے۔ ای طرح ذرائع نفل دھمل کی تر آن اور متبادل ذرائع کے استعال سے تقیلی مصارف میں کی ممکن ہے۔ ویبر کے نظریے پرسب سے بڑی تقیداس حوالے ہے کی جاتی ہے کہ وہ اُجرتوں کی کیسانیت اور مزدوروں (محنت کشوں) کے غیر متحرک ہونے کی بات کرتا ہے طالا تکہ حقیق وُنیا میں ایسا بالکل نہیں ہوتا۔ ویبر نے مصنوعات کی فروخت کے حوالے سے صرف محضوص منڈی کی بات کی ہے عالا تکہ جتنی منڈی وسیح منڈی وسیح ہو منافع کی شرح ای قدر بلند ہو جاتی ہے 'شرط یہ ہے کہ اس مصنوعات کی ایک منڈی وسیح منڈی (بھی بھارعا کی منڈی) میں مناسب طریقے سے مارکیٹنگ کی جائے۔ ای طرح ویبر کا ماڈل دوسر سے بہت سے عوامل کا بھی احاطہ نہیں کرتا ' جیسے: حکومتی فیکسول کی شرح میں چھوٹ ' سیاسی احتکام یا عدم احتکام ' حکومتی بیلیاں اور دیگر معاثی و معاشر تی حالات جوسنتی وقوع کے فیصلے پر استے ہی اثر انداز ہوتے ہیں ' جیتے کہ ویبر کے بیان کردہ عوامل۔

لیکن ان تمام کمزور ہوں کے باوجودیہ بات بالکل درست ہے کہ ویبر کے ماڈل کی بیخو بی ہے کہ بیسادہ عام

قہم اور عموی ماڈل ہے جو ہر طرح کی صنعت اور ہر علاقے پر کسی حد تک لا گوکیا جا سکتا ہے۔ اگر چہاس ماڈل کی مدو سے
صنعتی وقوع کو پوری طرح سے بیان تو نہیں کیا جا سکتا گریہ ماڈل صنعت سے کل وقوع کو تیجھنے کے حوالے سے ایک بنیاد
فراہم کرتا ہے۔ یہی وَجہ ہے کہ آگسٹ لوش (August Luuch) جیسے کئی محققین (Researchers) نے اپنے پیش کردہ
ماڈلز کی بنیاد و بیر کے پیش کردہ نظر بے پر رکھی۔ انہیں خوبیاں کی بنا پر دیبر کا کم لاگت کا صنعتی وقوع کا نظریہ آج بھی بہت
ذیادہ اہمیت کا حامل خیال کیا جاتا ہے۔

6 صنعتی مسائل (Industrial Problems): وُنیا میں موجود صنعتیں کی ایک مسائل کا شکار ہیں اوراس حوالے ہے اکثر مختلف مما لک کے حکومتی المکارا ہے صنعتی مسائل کا ذکر کرتے ہوئے نظر آتے ہیں جن کا سامنا ان کی ملک صنعتیں کرتی ہیں۔مرکاری المکاروں کے برخس جغرافیہ دان صنعتی حوالے سے ایسے مسائل کا عالمی تناظر کے حوالے سے جائزہ لیتے ہیں جن کا باعث کمی ایک ملک یا خطے میں پیدا ہونے والے معاشی اور معاشرتی حالات اور ان میں رونما ہونے والی تبدیلیاں ہوتی ہیں۔ایسے صنعتی مسائل بلحاظ مجموی اور ترتی یا فتہ اور ترتی پذیر ممالک کے حوالے سے ایک دومرے سے مختلف ہیں۔اپندا ذیل میں ایسے صنعتی مسائل کا جائزہ چار حوالوں سے الگ الگ لیا جائے گا'جن میں:

6.1- منعتی مسائل کا جائزہ عالمی تناظر کے حوالے سے

6.2 منعتی مسائل كا جائزه ترتی مانك كے حوالے سے

6.3- رقی پذیرممالک کے حوالے سے منعتی مسائل کا جائزہ

6.4- اشراكى بلاك كے حوالوں سے منعتى مسائل كا بغور جائزہ

لياجائ كا

ان سب کی تفصیل ذیل میں الگ ہے دی جاتی ہے: 6.1 مالمی تناظر کے حوالے سے منعتی مسائل

(Industrial Problems from a Global Perspective)

عالمی تناظر میں اگر دیکھا جائے توصنعتی حوالے سے سب سے اہم مسئلہ جن کا موجودہ صنعتوں کو سامنا ہے وہ صنعتی پیداوار اور مصنوعات کی طلب اور رسد (Demand & Supply) میں پیدا ہونے والا فرق ہے۔ حالیہ چند دہائیوں میں بعض صنعتی مصنوعات کی پیداوار میں ان کی طلب کے مقابلے میں پیداواری اضافہ بلندر آہا ہے جس کا ان صنعتوں پر منقی اثر مرتب ہوا ہے۔ ایسی بہت مصنعتیں و نیا میں موجود ہیں جو اُب اضافی پیداوار کی قد ہے بعض مسائل کا شکار ہیں۔ ویل میں ان کا عالمی تناظر میں جائزہ لیا جاتا ہے:

(i) طلب میں جمود (Stagnant Demand): صنعتی انقلاب کے بعد ایک عرصہ تک صنعتی مصنوعات کی طلب میں جمود (Stagnant Demand): صنعتی انقلاب میں بے تخاشا اضافہ جاری رَہا' جو اٹھارویں صدی کے آخر سے لے کر کم و بیش 1970ء کی دہائی تک چلتا رَہا۔ آبادی میں اضافہ دولت کی فراوانی' معاشی خوشحالی اور معیار زندگی کے بلند ہونے کی وَجہ سے ترقی یا فتہ ممالک میں صنعتی مصنوعات کی طلب کئی گنا بڑھ گئی۔ گر 1970ء کے بعد دُنیا میں عموی طور پر اور ترقی یا فتہ ممالک میں خصوصی طور پر

اس کی دوسری وجہ صارفین کے رویے اور پہند و ناپہند کا فرق بھی ہے۔ مثال کے طور پر جاپانی آٹو موبائلز پہلے ہو۔ ایس۔ اے اور کینیڈا کی مارکیٹ میں اپنی قیمتوں کے کم ہونے کی وجہ سے اپنی ایک جگہ بنانے میں کامیاب ہوئیں۔ بعد میں جاپانی کمپنیوں نے گاڑیوں کے ماڈلزکوزیادہ دیدہ زیب پرکشش اور قدرے مبتلے واموں فروخت کرنا شروع کر دیا۔ مقابلے کے لئے ہو۔ ایس۔ اے کی مقامی آٹو موبائلز کمپنیوں نے بھی قیمت اور معیار پر توجہ دینا شروع کی۔ اگر چہاب اس حوالے سے امریکی اور جاپانی گاڑیوں میں کھھ خاص فرق نہیں ہے گرلوگوں کے ذہن میں یہ بات کی۔ اگر چہاب اس حوالے سے امریکی اور جاپانی گاڑیوں میں کھھ خاص فرق نہیں ہے گرلوگوں سے کہیں بہتر ہیں البذا بیٹ بھٹھ چکی ہے کہ جاپانی گاڑیوں اپنی پائیداری فرید پر ترجے دیتے ہیں۔

فیکنالوجی کی ترتی نے بھی دُنیا کی صنعت کو متاثر کیا ہے۔جدید دور میں اس کے استعال ہے دُنیا میں لوہ اور فولا دکی طلب میں ریکارڈ کی ہوئی ہے 'خصوصا ترتی یافتہ ممالک میں۔ مثال کے طور پر 1970ء کے بعد آٹو موبائلز کی صنعت میں لوہ اور فولا دکا استعال اس ہے بہت کم رہ گیا ہے 'جومیں 'چپیں سال قبل ہوا کرتا تھا۔ آب قدر ہے ہگی 'چپیں سال قبل ہوا کرتا تھا۔ آب قدر ہے ہگی 'چپیں سال قبل ہوا کرتا تھا۔ آب قدر ہے ہگی چپوٹی اور زیادہ معیاری گاڑیاں تیار کی جاتی ہیں جن میں لوہ اور فولا دکا استعال پہلے کی نسبت بہت کم کیا جاتا ہے 'ماتھ ہی بہت سے پر ذول اور بعض حصول کو پلاسٹک 'سراکمس اور دوسر سے میٹریل سے بنی ہوئی مصنوعات سے لوہ کی ساتھ ہی بہت سے پر ذول اور بعض حصول کو پلاسٹک 'سراکمس اور دوسر سے میٹریل سے بنی ہوئی مصنوعات سے لوہ کی قائد اور عظیم صنعتی مراکز میں لوہ اور فولا دکی طلب میں تمی واقع ہوئی ہے۔

(ii) پیداواری صلاحیت میں اضافہ (Increase in Production Capacity): دُنیا میں اضافہ (ii) پیداواری صلاحیت میں اضافہ (1970ء بعض صنعتی مصنوعات کی پیداوار میں گذشتہ چند عشروں میں کانی اضافہ ہوا ہے حالانکہ ان کی طلب میں خصوصاً 1970ء کے بعدا کی طرح کا جود چھا چکا ہے۔ او ہے اور فولا دکی صنعت اس کی عمدہ مثال ہے جوگذشتہ وو تین عشروں ہے اس طرح کے مسائل کا شکار ہے۔ تاریخی حوالے ہے دیکھا جائے تو لو ہے اور فولا دکی صنعت میں بعض ترتی یافتہ ممالک میں چیش میں سائل کا شکار ہے۔ تاریخی حوالے ہے دیکھا جائے تو لو ہے اور فولا دکی صاحب تھی لیکن پھر جرمنی فرانس جا پان میں برطانیہ کو انیسویں صدی کے آخر میں برازیل 'میکسیکو' ترکی' بھارت اور روس اور یو۔ ایس۔ اے بھی اس دوڑ میں شامل ہو گئے۔ بیٹیویں صدی کے آخر میں برازیل 'میکسیکو' ترکی' بھارت اور

چین جیسے ترتی پذیر ممالک بھی لوہ اور فولاد کی صنعت کے حوالے سے کافی اہم ممالک شار ہوتے ہیں (دیکھنے جدول نمبر:9.2)۔اس کے برعس وُنیا جیس اس کی طلب جیس اس شرح سے اضافہ نہیں ہوسکا ہے۔اس کی ایک اور بنیادی قدیمت حوالے سے برطانیہ اور دیگر ممالک کی اجارہ واری کا خاتمہ بھی ہے۔انیسویں صدی اور بیسویں ممدی کے نصف تک اِن صنعتی اور ترتی یافتہ ممالک کی صنعتی معنوعات کی بردی منڈیاں ان کی قائم کردہ نو آبادیاں تھیں' جن میں سے بیشتر اب آزاد ملکوں کی شکل اختیار کر چی ہیں۔ نے آزاد ہونے والے ممالک بھی اپنے آپ کو صنعتی حوالوں سے تیزی سے ترقی دینے کی پالیسی پرگامزان ہیں۔ بہت سے ترتی پذیر ممالک اب بیشتر مصنوعات خود تیار کرتے ہیں جو ماضی میں وہ ان صنعتی ممالک سے جو ماضی میں ایک ایک بردی منڈی سے محروم ہو چکے ہیں جبکدان کو ان ایک ایک بردی منڈی سے محروم ہو چکے ہیں جبکدان کی اپنی اندرونی منڈیاں چوفی ہونے کے ساتھ سیر شدہ مقام تک بننج چکی ہیں۔دوسری طرف فیکنالو بی کی ترتی نے صنعتی بیراوار میں بردی تیزی سے اضافہ کیا ہے' جس کی قد سے طلب اور رسد کا تو از ان مزید خواب ہوا ہے۔

ترق پذیر ممالک میں سے بیٹتر نے لو ہے اور فولا دکی صنعت کو ہنگای بنیادوں پرتر تی دینے کے اقد امات کے ہیں کیونکہ ان ممالک کی حکومتوں کا خیال ہے کہ لو ہے اور فولا دکی صنعت باتی تمام صنعتوں کے لئے ایک بنیاد فراہم کرتی ہے اور یہ بات کافی حد تک درست بھی ہے کیونکہ ہر طرح کی صنعتی مشینری کے بنانے کے لئے او ہے اور فولا دکو استعال کیا جاتا ہے۔ یہی دجہ ہے کہ گذشتہ تمن عشروں کے دوران وُنیا کے کل لو ہے اور فولا دکی تیاری میں ترقی پذیر ممالک کی جو میں ہوئی ہے۔ مثال ممالک کے حصے میں ہوئی ہے۔ مثال ممالک کے حصے میں ہوئی ہے۔ مثال کے طور پر 1990ء میں لو ہے اور فولا دکی جموعی پیداوار میں اگر چہ 1970ء کے بعد نمایاں اضافہ ہوا گرتر تی پذیر ممالک کا اس میں حصہ بلند ہوا اور ترقی پذیر ممالک جن کا حصہ اس حوالے سے 1970ء میں ہوکہ وہ 1990ء میں کہ ہوکہ میں براز بل 'جنوبی کوریا' تا نیوان' چین' انڈیا' ترکی اور میک کیوجیے جدول نمبر برای کے بین اور کی تیاری میں براز بل 'جنوبی کوریا' تا نیوان' جین' انڈیا' ترکی اور میک کیوجیے جدول نمبر بری ایک نمایاں حصہ میک کی ہے مدول نمبر بری اور کی تیاری میں براز بل 'جنوبی کوریا' تا نیوان میں آب ایک نمایاں حصہ میک کو میں جدول نمبر بری اور کی عالمی پیداوار میں آب ایک نمایاں حصہ میک جدول نمبر بری اور کی عالم بیداوار میں آب ایک نمایاں حصہ میک جدول نمبر بری اور کی عالم بیداوار میں آب ایک نمایاں حصہ سے (دیکھنے جدول نمبر بری اور کی عالمی بیداوار میں آب ایک نمایاں حصہ سے (دیکھنے جدول نمبر بری 9)۔

عالمی حوالے سے لوے اور فولا دکی صنعت کی پیداوار' طلب ورسد اور نئے ممالک کے سامنے آنے گی قبہ سے کی مسائل پیدا ہوئے ہیں۔ طلب میں کی کی قبہ سے کی مسائل پیدا ہوئے ہیں۔ طلب میں کی کی قبہ سے کی کمپنیاں اور کا رفانے اس دوڑ سے باہر ہو گئے ہیں اور کی ایک کوقو می حکومتیں بردے پیانے پر معاشی سہارے دے کر چلائے ہوئے ہیں۔ کیونکہ اگر اِن پلانٹوں کو بند کر دیا جائے تو ان ہیں کام کرنے والے مزدوروں اور دوسرے لوگوں کو متبادل روزگار کی فراہمی ان ممالک کی حکومتوں کے لئے آسان نہوگا۔ مزید بید کہ ان ممالک کی حکومتیں بیسوچ کر اس نقصان کو برداشت کے ہوئے ہیں کہ جنگ اور شکل معاشی وقت کے دوران رسنعت ان کی خودانحصاری کی علامت ثابت ہوگی۔

ا الوہ اور فولاد کی صنعت کو در پیش بیز وال شاکد یو۔ایس۔اے کے حوالے سے سب سے اہم ہے جہال (Youngstown) بعداس صنعت کو سلسل معاشی دباؤ کا سامنا ہے۔مثال کے طور پر ملک میں بنگر ٹاؤن (Youngstown) ریاست اوہائیو میں لوہ اور فولاد کی صنعت کا سب سے اہم مرکز تھا جہال 1970ء کے نصف تک کم وہیش 26,000 لوگ اس صنعت سے وابستہ تقریباً 80% ملاز میں صنعت سے وابستہ تقریباً 80% ملاز میں صنعت نے وابستہ تقریباً 80% ملاز میں صنعت سے وابستہ تقریباً 80% ملاز میں صنعت اور بدہو

جانے سے ختم ہو گئیں۔ بہت سے مزدوروں اور صنعتی کارکنوں کواپی ملازمتوں سے ہاتھ دھونا پڑا ' بعض نے رثیا ٹرمنٹ لے لئ ' کسی دوسری ملازمت میں چلے گئے یا پھر بیروزگاروں کی صف میں شامل ہو گئے۔لو ہے اور فولا دکی صنعت کے حوالے سے ایسے مسائل برطانیہ جرمنی' فرانس اور جاپان جیسے ممالک میں بھی اُبھر کرسامنے آتہ ہیں۔
6.2۔ ترقی یا فتہ ممالک سے صنعتی مسائل

(Industrial Problems in Developed Countries)

جب صنعتی مسائل کی بات کی جاتی ہے تو مینہیں کہا جاسکا کہ ترتی یافتہ ممالک کی صنعتیں ایسے مسائل سے آزاد ہیں کیونکداکٹر ان ممالک کے ارباب اختیار عکومتی نمائندے اور منعتی منتظم اپنی صنعتوں کو دربیش مختلف مسائل کا اظہار کرتے ہوئے دکھائی دیتے ہیں لیکن یہ بات بھی درست ہے کہ ترتی یا فتہ ممالک کی صنعتوں کے مسائل کی نوعیت رقی پذریمالک کی صنعتوں کے مسائل سے بالکل مختلف ہے۔ ذیل میں ایسے چنداہم مسائل کا تفصیلی جائزہ لیا جاتا ہے: (i) مختلف بلاكول مين مسابقت (مقابله) (Competition Among Blocs): رتى يانة ممالک کے مخلف صنعتی بلاک ایک دوسرے سے ایک مسابقت کی فضا میں ہیں صنعتی حوالے سے شالی امریکہ مغربی یورپ اورمشرتی ایشیا کے تین خطے تین انہم صنعتی بلاک کے طور پر بھی اپنی شناخت رکھتے ہیں۔ اِن تینوں بلاکوں کے ممالک نے اینے درمیان سرحدی حد بندیاں'باہمی ڈیوٹیاں اورٹیکس کافی حد تک کم یاختم کر دیتے ہیں'جس سے ایک بلاک کے رُکن ممالک کے درمیان صنعتی مصنوعات کی تجارت بہت آسان اور تیز ہوگئ ہے جبکہ ہرصنعتی بلاک نے دوسرے خطوں سے آنے والی مصنوعات پر بھاری درآ مدی ڈیوٹیاں اور کئی طرح کی پابندیاں عائد کررکھی ہیں جس سے ان بلاكوں سے باہر والے ممالك كوسلسل ايك مسابقت كى فضاكا سامنا كرناية تا ہے۔ مثال كے طورير يو-ايس-اے اور كينيڈا كے درميان بعض معاہدوں كى وَجد ہے بہت ى تجارتى ركاوٹيں دور ہو چكى ہيں ميں حال يور بى يونين كے زكن ممالک کا ہے۔ لیکن اِن بلاک کے زکن ممالک نے دوسرے بلاک کی صنعتی مصنوعات کوسلسل دیاؤ اور مقابلے میں يجهِ رکھنے کے لئے کئی اقدامات کئے ہوئے ہیں'جن کی وَجہ سے دوسرے ممالک کی صنعتی مصنوعات کوان ممالک کے درمیان منڈی تک رسائی کا حاصل ہونا اتنا آسان نہیں ہے۔ یہی حال جایان اور مشرقی ممالک کا ہے جہاں کی حکومتوں نے مقامی صنعتی پیداوار اورمصنوعات کومسابقت سے بچانے کی خاطر دوسرےممالک کی صنعتی پیداوار اور ان کی درآ مدیر بھاری ڈیوٹیاں مخصوص کو ٹراور ایک لمبااور تھکا دینے والاسرکاری نظام وضع کررکھا ہے۔

(ii) کثیرالاقوام کار پوریشنز (کمپنیاں)

(Multinational Corporations/Companies)

ترتی یا فتہ ممالک کی بہت کی صنعتیں اور پیداواری یونٹ موجودہ دور میں کثیرالاقوام کمپنیوں کے تحت چلاتے جا رہے ہیں۔ ایس کمپنیاں عوا کئی ممالک میں اپنی فیکٹریاں اور کارخانے قائم کرتی ہیں اور ان کا مرکزی انتظام کمپنی کے ہیڈ کوارٹر میں ہوتا ہے۔ ابتدا میں ایسی' ملٹی نیشنل کمپنیاں' زیادہ تر امریکی ہوتی تھیں' مگراب جاپان' جرمنی' فرانس اور دیگر یورپی ممالک میں بھی ایسی کمپنیاں اور کارپوریشنز عام ملتی ہیں۔

پہر ہاٹی بیشنل کہنیاں دوسرے ممالک کی طرف ہے لگائی گئی ڈیوٹیوں اور رکا دٹوں ہے نہینے کے لئے اپنی مصنوعات کواس ملک کے اندر جاکر تیار کرتی ہیں۔اس مقصد کے لئے یا تو وہاں نئی فیکٹری لگائی جاتی ہے یا بعض اوقات محض پرزوں کو جوڑنے (Assembling) کا کام کر کے آٹو موہا نکز الیکٹر ونکس مصنوعات اور دیگر استعال کی چیزیں بنائی جاتی ہیں۔ کیونکہ اس طریقے میں مقامی منڈی تک رسائی آسان ہوجاتی ہے اس لئے ملٹی نیشنل کمپنیاں اپنی مصنوعات کی جاتی ہیں۔ اگر چہ اس مل سے منڈی کا پھیلاؤ ممکن ہوتا ہے 'گر زیادہ سے زیادہ کھیت کے لئے اس طریقے کو استعال کرتی ہیں۔ اگر چہ اس عمل سے منڈی کا پھیلاؤ ممکن ہوتا ہے 'گر ساتھ ہی دوسرے ملک کی صنعت اور معیشت بھی متاثر ہوتی ہے۔ بعض ترتی یافتہ ممالک کی ایس کمپنیاں اُب ترتی پذیر ممالک کی طرف اپنی صنعتوں کو منظل کرتے ہیں 'جن کا بنیادی مقصد ان علاقوں کی ستی اُجرت کا زیادہ سے زیادہ فاکدہ اُنھانا ہوتا ہے۔

انیں ہی ملٹی نیشنل جاپانی کمپنیاں ہو۔ایس۔اے میں خاص طور پرمتحرک ہیں جنہوں نے وسطی ریاستوں کے وسیح وسیع وعریض علاقوں میں آٹومو بائلز' الیکٹرونکس اور الیکٹریکل مصنوعات کی تیاری ادر یکجائی (Assembling) کے بئی پلانٹ لگائے ہوئے ہیں۔ریاست اوہائیو' کمینئکی 'مشی گن' ٹمین کی اور الی ٹائیس میں ایسے جاپانی پلانٹ کافی تعداد میں سیلے ہوئے ہیں' جن کی مصنوعات ہو۔ایس۔اے اور کمینیڈا میں فروخت کے لئے پیش کی جاتی ہیں۔

(iii) علاقائی /خطی تفاوت (Regional Disparity): ترتی یافته مما لک کے اندر بھی ملک کے مختلف حصوں اور علاقوں میں صنعتی پھیلاؤ اور تقتیم کے حوالے سے ایک واضح تضاد ملتا ہے۔ ملک کے وہ جھے جہال صنعتیں زیادہ مخوانی سے پھیلی ہوئی ہیں وہاں معاثی خوشحالی کی شرح بلند جبکہ دوسرے حصوں میں اتنی معاشی خوشحالی موجود نہیں۔ روزگار فی کس آمدن میروزگاری کی شرح اور دیگر ترنی سہولیات میں پایا جانے والا بیعلاقائی فرق ترتی یافت ممالک میں صنعتوں کی علاقہ وارتقیم میں تفاوت (فرق) کا نتیجہ ہے۔

ایا عل قائی تفاوت دُنیا کے دوسرے بڑے صنعتی مما لک کی طرح جاپان اور یو۔ایس۔ اے بی بھی نظر آتا ہے۔ جاریخی طور پر یو۔ایس۔ اے بے شال مشرقی اور شائی حصوں کوصنعت وحرفت کے حوالے ہے جنوب اور جنوب مشرقی حصوں پر فوقیت حاصل تھی۔ مگر اَب یہ ممل اور تقسیم بڑی تیزی ہے مسلسل ایک تبدیلی کی زدیس ہے۔1930ء کے بعد سے یو۔ایس۔ اے کا جنوبی حصرصنعت کے جنوبی علاقوں کی طرف شقل ہونے کے رجمان اور حکومتی پالیسیوں کی قبد ملک کا سب سے تیزی سے ترتی کرنے والا خطہ بن چکا ہے۔الہذا اُمیدکی جاتی ہے کہ اکیسویں صدی کے پہلے ایک دو عشروں میں غریب جنوبی یو۔ایس۔ اے اور امیر شائی اور شال مشرقی یو۔ایس۔ اے کا تصور اگر بالکل ختم نہ بھی ہوا تو عملی طور پر نہ ہونے کے برابر رہ جائے گا۔ یہی حال جاپان کا ہے جس کے جنوبی اور جنوب مشرقی علاقے (کا نوکا میدان) اور بحر پورضعتی علاقوں کو ملک کے باتی حصوں پر ایک برتری حاصل ہے۔

6.3 بیٹر بر مما لک کے صنعتی مسائل

(Industrial Problems in Developing Countries)

موجودہ دور میں افریقہ ایٹیا اور لاطین امریکہ کے ترتی پذیر ممالک اپنے اور مغربی یورپ اور شالی امریکہ کے ترتی یا فقت ممالک کے درمیان پائی جانے والی تفریق اور معاشی تفاوت کو کم کرنے کے لئے کوشاں ہیں۔ ان ترتی یا فقت ممالک کے ارباب افتیار کو اس بات کا بخوبی علم ہو چکا ہے کہ بیفر ق محض ابتدائی شعبے اور ذری معیشت کو ترتی دینے بیٹر ممالک کے ارباب افتیار کو اس بات کا بخوبی علم ہو چکا ہے کہ بیفر ق پذیر ممالک اپنے صنعتی شعبے کو ہنگامی سے ختم کرنا نہ صرف مشکل بلکہ ناممکن نظر آتا ہے۔ نتیج کے طور پر تقریباً تمام ترتی پذیر ممالک اپنے صنعتی شعبے کو ہنگامی بنیادوں پر استوار کر ترب ہیں جس سے نہ صرف ان کی برآ مدات میں اضافہ ہوگا بلکہ بہت ساز رمبادلہ بھی بنچ گا جو وہ بعض ضروری مصنوعات کی درآ مدیر خرج کرتے ہیں 'لہذا صنعتی شعبے کی ترتی ان ممالک کی پہلی ترجے ہے۔

لین ترقی پذیریمالک کوبھی اس لحاظ ہے بہت ہے مسائل کا سامنا ہے۔ کمزور معیشت نبیادی سہولیات کی کی مناسب ہنر مندافرادی قوت کی کمیائی عالمی مالیاتی اداروں کا دباؤ اور غیر مناسب سلوک ترقی یا فیہ ممالک کا رویہ توانائی ددیگر وسائل کی کی اور نا مناسب ذرائع نقل وحمل ایسے ممالک کی صنعتی ترقی میں حائل بڑی رکاوٹیس ہیں لیکن ان ثمام مسائل کے باوجود ترقی پذیر ممالک کی صنعتی بنیادیں بندر تئے مضبوط ہو تربی ہیں ان میں چین تائیوان برازیل بھارت اور کوریا جیسے ترقی پذیر ممالک کی صنعتی بنیادیں بندر تئے صنعت کاری کی طرف بڑھ تربیمالک ایک ایک ایم مثال ہیں جو بندر تئے صنعت کاری کی طرف بڑھ تربیم ہوتا ہے کہ اگر ممالک کی صنعتوں کو در پیش مسائل کی نوعیت ترقی پذیر ممالک سے بیکر مختلف ہے۔ اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ اگر پورپ اور شالی امریکہ کے ممالک اپنی معیشت کو صنعتی ترقی ہے مضبوط بنیاد پر استوار کر سکتے ہیں تو کیا قرم ہے کہ ترقی پذیر ممالک ایسانہیں کر سکتے ہیں تو کیا قرم ہے کہ ترقی پذیر ممالک ایسانہیں کر سکتے ؟

اس موال کا جواب اگر چدا تناسادہ نہیں اور آسانی سے دینا ممکن بھی نہیں گریہ کہا جاسکتا ہے کہ اگریہ رتی پذیر ممالک اس صنعتی دوڑ میں ترقی یافتہ ممالک کے ساتھ کھڑا ہوتا چاہتے ہیں تو اس سلسلے میں ان کوفورا دواقد امات کرنے ہوں گئے جن میں:

پہلے نمبر پران مما لک کواپی صنعتوں کو فروغ دینے کے ساتھ ساتھ اِن کو معاشی مراعات فراہم کرنی جاہئیں' ذرائع نقل وحمل اور دور دراز کی بورپی اور امر کی منڈیوں تک رسائی حاصل کرنے کے لئے حکومت کو اس سلسلے میں صنعت وحرفت إسكانفوناور بنياكم الم صنعتي خطے (علاقے) 368 تعارف انساني جغرافيه (بي. ال يہي ايس سي)

رے ی سرورت ہے۔
دوسر نہ بر پران ترتی پذیریما لک کواپنے ملک کے اندرخد مات کے شعبے ذرائع نقل وحل اندرونی معدنی ا ان نی وسائل کو ترتی دینا ہوگی۔ ماضی میں موجودہ دور کے ترتی یا فقہ عما لک جیسے: فرانس جرمنی اور جاپان نے بھی ایسا بی کیا تھا۔ ان ترتی پذیریما لک کو بہترین ہنر مندافرادی قوت تیار کرنے کے ساتھ ساتھ معیشت ' نیکنالوجی ' انظامیات اور فد مات کے شعبے میں پیشہ ورانہ مہارت رکھنے والے ماہرین در کا رہیں 'جویا تو یہ ملک خود پیدا کریں' یا ایسے لوگ دوسر کے ممالک میں بھیج کران کو تربیت ولوائیس یا پھر دوسر سے ترتی یافتہ ممالک کے ایسے ماہرین کی خدمات کو اس وقت تک حاصل کریں جب تک وہ اپنے طور براس میں خود فیل نہیں ہوجاتے۔ ایسے اقد امات سے جب ان ممالک کی صنعتی بنیا ا

ا کے سیدھی شاہراہ پر گامزن ہوجائے گی تو پھران کی صنعتی ترتی کا راستہ کوئی بھی نہیں روک پائے گا۔

ترقی پذیریمالک کی صعتی ترقی کے لئے ایک ضروری پہلویہ بھی ہے کہ وہ اپنے موجودہ وسائل کو زیادہ سے زیادہ استعال میں لائیں اور سب سے پہلے اس سیکٹر میں ہماری کریں۔ جب ان بنیا دی شعبوں میں ان کو اشکام حاصل ہو جائے تو وہی سرمایہ دیگر صنحی شعبوں اور بھاری صنعت کی طرف نتقل کیا جا سکتا ہے۔ مثال کے طور پر افریقہ کے بیشتر ممالک کے پاس مختلف معد نیات کے وافر ذخائر موجود ہیں۔ گئی میں پوریٹیم اور با کسائٹ نا پیجر میں لو ہا اور عیانہ کی سے دھا تیں موجود ہیں۔ ای طرح کئی افریقی ممالک چاندی کا تبریل ایمن تا نیا اور جب ما اور زمبابو سے میں سونا اور تا نبا کی سے دھا تیں موجود ہیں۔ ای طرح کئی افریقی ممالک زرگی اور غذائی اجناس پیدا کرتے ہیں۔ شروع میں یہ ممالک ایسی بنیا دی صنعتیں استوار کریں جن میں ایسے بنیادی فام مال جو ان علاقوں میں آسانی سے دستیاب ہیں' کو استعال میں لایا جا سے۔ ان نیم تیار مصنوعات کو بیممالک دوسرے ممالک کو فروخت کر بے جو سرمایہ حاصل کریں اس سے دوسرے صنعتی شعبوں میں سرمایہ کاری کریں۔ اس کا دوسرا طالب صنعتوں کو فروغ دے بحتے ہیں۔ جب بنیا نائل کا شعبہ مشخکم ہو جائے تو اس سے حاصل شدہ سرمائے کو دیگر منعقی شعبوں کی ترتی و تعیر کے مقصد کے لئے استعال کیا جاسکتا ہے۔

شعبوں کی ترتی و تعیر کے مقصد کے لئے استعال کیا جاسکتا ہے۔ بیک شعبہ مشخکم ہو جائے تو اس سے حاصل شدہ سرمائے کو دیگر منعقی شعبوں کی ترتی و تعیر کے مقصد کے لئے استعال کیا جاسکتا ہے۔

ستی افرادی قوت سے فائرہ اُٹھا نا موجودہ دور میں ملٹی نیشنل کمپنیوں کا ایک اہم مقصد ہے۔ یہی قجہ ہے کہ
الیمی کمپنیاں ستی مزدوری کے حصول کی خاطر بحر پورافرادی قوت سے چلنے والی صنعتیں دُنیا کے ایسے مما لک اورالیے
خطوں میں قائم کرتی ہیں جہاں ان کی مزدوری کے حوالے سے کم سے کم لاگت ہوتی ہے۔ سیکسیکو لاطینی امریکہ اور
جنوب شرقی ایشیا کا خطہ صنعتوں کے لئے زیادہ پرکشش اسی لئے ہے کہ یہاں کام کرنے والے مزدوروں کی اُجرتیں
جنوب شرقی ایشیا کا خطہ صنعتوں کے لئے زیادہ پرکشش اسی لئے ہے کہ یہاں کام کرنے والے مزدوروں کی اُجرتیں
پورپ شالی امریکہ اور جاپان کے مقابلے میں کئی گنا کم ہیں۔ لیکن یہاں ایک بات واضح کر دینا ضروری ہے کہ ایسی لئی مینی میں تیار کرتی ہیں جن کے لئے بہت کم ہنر مند مزدور در کار ہوتے ہیں میں تیار کرتی ہیں جن کے لئے بہت کم ہنر مند مزدور در کار ہوتے ہیں میں تیار کرتی ہیں جن کے لئے بہت کم ہنر مند مزدور در کار ہوتے ہیں

جبكدان نيم تيارمصنوعات سے بعد ميں جب حتى كيجائي (Final Assembling) كى جاتى بتو ايسا كام عموماً ان ترقى یا فتہ ممالک کے اندرموجود ہنرمندافرادی قوت سے ہی انجام یا تا ہے۔ اصطلاح میں اسے" محنت کشی کی عالمی تقتیم" (International Division of Labor) کہتے ہیں۔اگر چہ اس ممل سے ترتی پذیر ممالک میں شرح روزگار اور مصنوعات کی تیاری کا سلسلہ کافی تیز ہوجاتا ہے ' مگراس کے باوجودایے ممالک صنعتی اور معاشی حوالے ہے ان ترقی یا فتہ ممالک کے دست محرر ہے ہیں۔ کیونکہ ترتی یافتہ ممالک ترتی پذیر ممالک کی صنعتی ترتی سے خائف ہوتے ہیں اس لئے وہ صدقی دل ہے " نیکنالوجی کے انتقال (منتقلی)" (Transfer of Technology) برعمل درآ منہیں کرتے 'جس سے ز تی پذیر ممالک کی صنعتی زتی متاثر ہوتی ہے۔

6.4-اشترا ک/اشتمالی ممالک کے منعتی مسائل

(Industrial Problems in Communist Countries)

اشتراکیت کے حال صنعتی بلاک میں شامل سابقہ اور چندموجود ومنعتی ممالک کے مسائل کی نوعیت بالکل ہی مختلف ہے۔ شروع شروع میں اشتراکی نظریے کے سب سے بڑے عامیوں 'میں کارل مارکس (Karl Marx) اور فریڈرک اینگلز (Friedrich Engels) کا نام شامل ہے۔ان کا خیال تھا کہ اشتراکی نظام کوایسے منعتی ممالک میں بروی پذیرائی حاصل ہوگی جہاں صنعت کی ایک قوی بنیاد قائم ہو چکی ہے "مگر صنعتی کارکنوں اور مز دوروں کا استحصال کیا جا زیا ہے۔ان کا پیش کردہ اشتمالی پروگرام نسبتا ترقی یافتہ اور صنعتی معاشروں کی عکای کرتا ہے۔لیکن جب 1917ء میں اشتراکی جماعتوں نے روس اور پھر بعد میں دوسری جنگ عظیم کے بعد مشرقی بورپ چین اور دُنیا کے چند دیگرمما لک میں نظام حکومت سنجالاتوان میں ہے بیشتر صنعتی اور معاشی میدان میں کچھ زیادہ آ کے نہ تھے۔ نیتجاً اشتراکی جماعتوں کی قائم كرده حكومتوں كواپني توجه ايك كنٹرول معيشت اور سوشلزم سوسائني كي طرف متوجه كرني پريس

روس جیسے اشتراکی ملک میں تمام تر ملکی معیشت 'منصوبہ سازی اورصنعت وحرفت کا انتظام مرکزی حکومت ے تحت قائم کردہ ایک کمیشن کے تحت انجام دیا جاتا تھا' جے'' گوسپلان'' (Gosplan) کا نام دیا جاتا ہے۔اس کمیشن کے تحت روس میں صنعتی ترتی اور صنعتوں کے قیام وفروغ کے لئے کئی ایک یا نچسالہ منصوبے شروع کئے گئے۔ ہر منصوبہ ملک کے مخصوص حصول میں صنعتی میونٹول کے قیام' اقسام' بیداوار اور خام مال کے استعال وغیرہ سے متعلق حکومتی ترجیحات کی عکاس کرتا نظر آتا ہے۔اشتراکی دور حکومت میں روی منصوبہ سازی کی خصوصی توجہ ملک کے اندر جماری صنعتوں کے قیام کی طرف مرکوز رہی۔ ملک کے طول وعرض میں او ہے اور فولا دیے کارخانے بھاری مشینری کی تیاری ' كيميكلز اور زرى و صنعتى مشينري كو تيار كرنے والے بڑے بڑے بان لگائے گئے۔ ہر صنعتی شعبے کے لئے مخصوص اہداف مصنوعات کی اقسام اور دیگر چیزوں کی وضاحت بھی کر دی گئی۔ایے تمام مصوبے حکومتی عملداری میں شروع کئے جاتے اوران کی محمیل بھی عکومتی عمل داری کے تحت یا پیکمیل تک پہنچی ۔

اگر چداس طرح ملک میں صنعتی بنیاد کافی مضبوط ہوگئی۔روس کے کئی نئے علاقوں میں بڑے بڑے کارخانے معرض وجود میں آئے جواپی پیداوار کے اعتبار ہے ایک عالمی بیجیان رکھتے تھے۔ گرای عرصے کے دوران روی منصوبہ سازول نے مصارفی اشیا (Consumer Goods) پر کوئی توجہ نہ دی۔ ٹیلی فون ' ٹیلی ویژن ' گاڑیاں اور ایسی دوسری مصار فی مصنوعات کی طلب اور رسد ش ایک بہت بڑا ظلا پیدا ہوتا چلا گیا۔ ساتھ ہی معبوط مرکزی معیشت کے کنٹرول'
اضافی انتظامیہ کے بوجھ' سرکاری عالمین اور صنعتی کارکنوں کی عدم توجہ اور محنت سے کام نہ کرنے کی قجہ سے بہت سے
پیداواری بوئٹ جمود کا شکار ہوتے گئے یہاں تک کہ ان کو حکومتی سہولیات کے بغیر چلانا مشکل ہوتا گیا۔ دوسری طرف عالمی منڈی میں اشتراکی ممالک کا معاشی اور صنعتی نظام عالمی منڈی میں اشتراکی ممالک کا معاشی اور شعتی نظام مسلسل ایک دباؤ کا شکار ہوتا گیا اور 1990ء میں سویت بونمین کے قلیل ہونے پر منتج ہوا۔ آج روس اور شرقی بورپ کے ان اشتراکی ممالک کی صنعتوں کو علاقائی اور عالمی حوالے سے کی طرح کے چیلنجوں کا سامنا ہے۔

عالمی منڈی میں اشتراکی بلاک کے ممالک کی صنعتی مصنوعات یورپ اور مغربی ممالک کی آزادانہ مارکیٹ کا مقالمیتیں کرسٹیس اور آج ان ممالک کی صنعتوں کو از سر نو مرتب کر نا اور نے تقاضوں کے مطابق ڈھالنا الا ممالک کے اتنا آسان نہیں ہے۔ سابقہ اشتراکی ممالک اب بندریج آزاد معیشت کی طرف گامزان ہیں۔ روس میں اُب حکوثی سطی رصنعت کے فروغ اور اس کے احیاء کے لئے ایک معاشی ہم شروع کی گئی ہے جیے'' پریشروا ککا'' (Perestroika) کے نام سے پکارا جاتا ہے۔ یہی حال دیگر مشرقی یور پی ممالک کا ہے جوا پی معیشت کے نظام میں بنیادی اصلاحات کا برقی حد تک تعلق ملک میں موجود صنعتوں کو در پیش مسائل کے طل سے ہے جن کی بہتری سے لازی طور پر ان کی معیشت پر شبت اثر ات مرتب ہوں گے۔ آج بخی مشرقی یورپ کا بیر سابقہ اشتراکی بلک اپ طبی وانسانی وسائل سے باقی خطوں پر ایک اڈلیت رکھا ہے۔ بیر ممالک نے معرف معدنی وسائل سے مالا مال ہیں بلکہ ان کے پاس کم اجرت پر کام کرنے والی ایک ہنر مندافرادی توت موجود ہے۔ ساتھ ہی یہ خطم مغربی یورپ کے قریب واقع ہے جہاں ان ممالک کی صنعتی مصنوعات کے لئے ایک وسیجی اور امیر صارفین کی مارکیٹ موجود ہے جومشرتی یورپی خطے ایک وسیجی اور امیر صارفین کی مارکیٹ موجود ہے جومشرتی یورپی خطے انٹر ای اثر ان سے متاثر این صنعتی ممالک کا مستقبل کافی پُر اُمید اور حوصلہ افزا نظر آتا ہے۔ یہ ممالک اپ بھر پور وسائل استی افرادی توت اور جدید معاشی نظام کوفروغ دے کر منصرف صنعتی حوالے سے اپنی اہمیت کا لوہا منوا سکتے ہیں بید اور اور مصنوعات کی تیاری میں ایک انتقالہ ہر پاکر سکتے ہیں۔

اعادہ کے لئے سوالات (Review Questions)

سوال نمبر 1: صنعت سے کیا مراد ہے؟ صنعت وحرفت کا آغاز کیسے اور کب ہوا؟ اس بات کی وضاحت ''صنعتی انقلاب'' کے حوالے ہے کریں۔

سوال نمبر 2: "منعتی انقلاب کی ابتدا برطانیہ ہے ہوئی اور پھریہ یورپ شالی امریکہ اور دُنیا کے دیگر علاقوں کی طرف پھیل گیا۔ اس بات کی مال طریقے ہے آپ کیے وضاحت کریں گے؟

سوال نمبر 3: وسطى ومغربي يورب كاجم صنعتى خطول كى تفصيل بيان كريى-

تعارفِ انسانی جغرافیه (بی اے بی ایس سی) صنعت وحرفت: إس كانفرناور بنياكي اهم صنعتي خطي (علاقي) 371 جایان ایک اہم صنعتی ملک ہے اس کے اہم صنعتی علاقوں اور ان علاقوں میں موجود اہم صنعتوں کا تفصیلی سوال نمبر 4: جائزه ليں۔ شالی امریکہ دُنیا کے اہم صنعتی خطوں میں شار ہوتا ہے' اس خطے کے اہم صنعتی علاقوں کی تفصیل فراہم موال تمبر 5: روس اپنے خاتے کے بعد آج بھی ایک اہم صنعتی حیثیت کا حامل ہے۔روس کی اس صنعتی اہمیت کو آپ سوال تمبر 6: كسے ثابت كريكة بين؟ مشرتی ایشیائی ممالک متعقبل کے اہم صنعتی مراکز ٹابت ہوں کے۔ان کی صنعتی ترتی کا بنیادی محرک کیا سوال نمبر7: ی محل وقوع کے نیلے برکون کون سے موامل اثر انداز ہوتے ہیں؟ ان موامل کا تنصیلی جائزہ لیں۔ سوال مبر 8: الملور ويبر (Alfred Weber) كاصنعتى وقوع كا نظرية آج مجى بدى قدركى نكاه سے ديكما جاتا موال نمبر 9: ہے۔ویبر کے اس نظریے کی مناسب وضاحت کرنے کے ساتھ اس کا ایک تقیدی جائزہ لیں۔ صنعتوں کو در پیش مسائل کا جائزہ عالمی تناظر اور ترتی یافتہ ممالک کے حوالے سے آپ س طرح سے موال تمبر 10: بان كر كتة بن؟ سوال نمبر 11: ترتی پذیراوراشترا کی ممالک کی صنعتوں کو در پیش مسائل کا مناسب طریقے ہے موازنہ کریں۔ سوال نمبر 12: مندرجه ذیل بر مخضر نوت تح بر کرین: (ii) صنعتول كي تقييم كاعلا قائي/خطي تفاوت_ (i) ملى نيشنل كمپنيوں كاصنعتى كردار۔ (iii) صنعت کے لئے خام مال کی اہمیت۔ (iv) منعت اورسر مایه کاری-(v) چین کے خصوصی منعتی <u>حلقے</u> / پٹیاں (SEZs)۔

وسائل: ان کا اِستعمال اور مسائل

(RESOURCES: THEIR USES & PROBLEMS)

مقاصد (Objectives):

اس پونٹ کے مطالعہ کے بعد آپ اس قابل ہوجا کمیں گئے گہ:

وسائل کی تعریف کر حمیں گئے اور ان کی مناسب درجہ بندی کرنے کے قابل ہوجا کمیں گے۔

ماحولیاتی نظام'' ایکوسٹم' (Ecosystem) کی مناسب تعریف اور اس کی وضاحت کر سکیں گے۔

جانداروں اور طبعی ماحول کے درمیان ہونے والے تعاملات کو سمجھ کیں گے۔

ماحولیاتی نظام کے متوازن یا غیر متوازن ہونے کی وجہ سے پیدا ہونے والی تبدیلیوں کو جان کیس گے۔

وسائل اور ماحول کے توازن کو جان کیس گے اور اس توازن کے بگاڑ سے پیدا ہونے والے مسائل کا ادر اک

مسائل کی نوعیت کو سمجھ کران کے تدارک کے لئے اقد امات تیجو پر کر سکیں گے۔

مسائل کی نوعیت کو سمجھ کران کے تدارک کے لئے اقد امات تیجو پر کر سکیں گے۔

1 - قدرتی وسائل (Natural Resources): قدرت نے انسان کی تمام تر مادی وروحانی ضروریات کو پردا کرنے کا سامان اس کرہ ارض کے اوپراوراس کے اندر کررکھا ہے۔ انسان اپنی ابتدا سے لے کراب تک اپنی محنت اور کوشش کے مطابق ان مادی وسائل سے استفادہ کر ترہا ہے۔ کرہ ارض پرخشکی سے اگر مختلف نصلیں' معد نیات' ککڑی اور دیگر اشیا حاصل ہوتی ہیں' تو سمند بھی قدرتی وسائل سے مالا مال ہیں۔ کرہ ہوا بھی انسان کے لئے برابر ایمیت کا حال ہے اور ان تمام کروں کے حسین امتراج سے کرہ حیات معرض وجود میں آتا ہے جو کرہ ارض پر ہرطرت کی زندگی کی قامل ہے اور ان تمام کروں کے حسین امتراج سے کرہ حیات معرض وجود میں آتا ہے جو کرہ ارض پر بہرطرت کی زندگی کی انسان کی بہت می ضروریات ہیں جن کو پردا کرنے کے لئے انسان کی بہت می ضروریات ہیں جن کو پردا کرنے کے لئے استعال کرتا ہے' ان کو ہم'' قدرتی وسائل'' قدرتی وسائل'' مقام کرتا ہے' ان سے فاکدہ اُٹھا تا ہے یا اسے اپنے بہتر مقصد کے لئے استعال کرتا ہے' ان کو ہم'' قدرتی وسائل'' وسائل' کہتا ہے' ان سے فاکدہ اُٹھا تا ہے یا اسے اپنے بہتر مقصد کے لئے استعال کرتا ہے' ان کو ہم'' قدرتی وسائل'' وسائل کی جانے استعال کرتا ہے' ان کو ہم'' قدرتی وسائل'' وسائل کرتا ہے' ان کو ہم'' قدرتی وسائل'' کرتا ہے' ان سے فاکدہ اُٹھا تا ہے یا اسے اپنے بہتر مقصد کے لئے استعال کرتا ہے' ان کو ہم'' قدرتی وسائل'' وسائل کرتا ہے' ان کو ہم'' قدرتی وسائل کرتا ہے' ان کو ہم'' قدرتی وسائل'' میں ان سے فاکدہ اُٹھا ہے ہائل ہو ہم ' قدرتی وسائل کرتا ہے' ان کو ہم'' قدرتی وسائل کرتا ہے' ان کو ہم ' قدرتی وسائل کرتا ہے نا کرتا ہے ہیں۔

"A Natural Resource is a substance in the physical environment, that has value or usefulness to human beings and is economically feasible and socially

اگرہم مندرجہ بالاتعریف کا بغور جائزہ کیں تو معلوم ہوگا کہ قدرتی وسائل بن نوع انسان کے لئے ایک افادی پہلو

لئے ہوئے ہیں اور ان کی اپنی ایک معاشی اور معاشرتی اہمیت ہوتی ہے۔ وسائل کی تعداد بہت زیادہ ہے اور کئی ہے وسائل

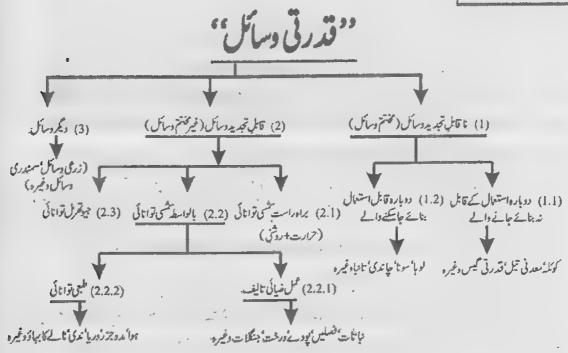
بندرت کا اس فہرست میں شامل ہور ہے ہیں۔ ماہرین وسائل کو کئی طرح ہے درجہ بند کرتے ہیں ، جیسے: نامیاتی وغیر نامیاتی
وسائل ، مختم وغیر مختم (ختم ہونے والے اور ختم نہ ہونے والے) وسائل یا پھر معدنی وسائل توت کے وسائل (طاقت کے
وسائل / توانائی کے وسائل) ، زرعی وسائل ، سندری وسائل اور جنگلات کے وسائل کی ایک عمومی درجہ

بندی کر سکتے ہیں (دیکھتے جدول نمبر: 10.1) ، اور پھر بیان کی گئی بڑی اقسام کے تحت ان کا مختفراً جائزہ کیں گئی یہاں

بیدواضح کردینا ضروری ہوگا کہ بیان کردہ درجہ بندی اور چیش کردہ جدول میں تھوڑ اسافرق یا یا جاتا ہے۔

بیدواضح کردینا ضروری ہوگا کہ بیان کردہ درجہ بندی اور چیش کردہ جدول میں تھوڑ اسافرق یا یا جاتا ہے۔

جدول فمبر: 10.1



Source: ("Geography: A Modern Synthesis",
By: Peter Haggett., Harper & Row, N.Y. 1972, P. 182).

1.1 - قدرتی وسائل کی اقسام (Organic Resources) اور غیر نامیاتی وسائل (Inorganic Resources) ۔ ان میں ہوتے ہیں: نامیاتی وسائل (Organic Resources) ۔ ان میں ہوتے ہیں: نامیاتی وسائل نباتات وحیوانات سے متعلق ہیں جیسے: جانور کٹری گھاس مچھلیاں اور بھیر بکریاں وغیرہ جبکہ غیر نامیاتی وسائل میں بعض رقبق مادے اور ٹھوں اشیا شائل ہیں مثلاً: قدرتی (معدنی) تیل نمکیات معدنیات پانی مئی ریت اور ہوا وغیرہ ۔ ان قدرتی وسائل میں سے بعض ایسے ہیں کہ انسان انہیں جننا چاہے استعمال کرے وہ ختم نہیں ہوتے ہوا ، پانی کریت وغیرہ ۔ ایسے وسائل کو غیر مختم وسائل لیعن نہ ختم ہونے والے وسائل ختم نہیں ہوتے ہوا ، پانی کریت وغیرہ ۔ ایسے وسائل کو غیر مختم وسائل لیعن نہ ختم ہونے والے وسائل و غیر مختم ہونے والے وسائل کرایا جاتے تو

وہ ہمیشہ کے لئے ختم ہو جاتے ہیں' جیسے: کوئلہ' تانبا' قدرتی گیس' معدنی تیل اورلوہا وغیرہ۔ان کومختم وسائل لیعن ختم ہو جانے والے وسائل کہا جاتا ہے۔اس کے برعش بعض وسائل اگر چہ مقدار میں کم ہوتے ہیں گران کواستعال کرلیا جائے تو وہ ختم نہیں ہوتے بلکہ نے سرے سے پیدا کئے جاسکتے ہیں' جیسے : لکڑی' گھاس' یانی' زرعی اجناس وغیرہ۔ایسے وسائل كون قابل تجديد وسائل "(Renewable Resources) كہتے ہيں جبكه بعض وسائل اگرا يك مرتبداستعال كر لئے جائيں تو وہ ہمیشہ کے لئے ختم ہو جاتے ہیں' ان کو از سرنو بیدا کرنا انسان کے بس کی بات نہیں' جیسے: لوہا' کوئلہ' قدرتی عیس' نمک وغیرہ ۔ ایسے دسائل کو' نا قابلِ تجدید دسائل'' (Non-Renewable Resources) کہا جاتا ہے۔انسان کرہ ارض يرريخ موسے لا تعداد وسائل كواستعال كرتا آيا ہے اوراب بھى كرز باہے۔إن قدرتى وسائل ميں زرى وسائل معدنى وسائل توت یا توانائی پیدا کرنے والے وسائل جنگلات کے وسائل اورسمندری وسائل خاص طور پر قابل ذکر ہیں جن كاجائزه ذيل يس لياجاتاه

(i) زرگی وسائل (Agricultural Resources): زرگ وسائل کی اہمیت کسی تعارف کی مختاج نہیں۔ آج کی وُنیا میں زراعت کو بڑی اہمیت حاصل ہے۔زراعت کی ابتدا آج سے ہزاروں سال قبل (ویکھتے یونٹ نمبر:7 كا ذيلى نمبر:3) اس وقت شروع بوكى جب انسان نے بودوں كى برورش اور جانوروں كو يالنے اور سدهانے كافن

سکھا۔ آہتہ آہتہ اس نے کارآ مد پودوں کے نیج لگا کر نصلیں اُ گانا شروع کردیں۔

أب تك إنسان نے قدرتی بودوں كى كوئى ديره الكه اقسام من سے محض چندسواقسام كوكاشت كرنے اوران في الله الما المرابع الما مروع كيام أن من غل سنريال كل عالى كياس تمباكور بواورريش والفليس شامل ہیں۔زراعت دُنیا کی آبادی کی سب سے بوی سرگری ہے اور زرعی وسائل انسانی ضرور یات کا سب سے بوا اور اہم حصہ ہیں۔ دُنیا کے ایک بوے حصے میں سادہ طریقوں سے زراعت کی جاتی ہے اور اس سے حاصل ہونے والی نصلیں اور اجناس صرف مقامی ضروریات پوری کرتی ہیں۔اصطلاح میں اسے'' گزارہ کاشت'' کے نام سے ایکارا جاتا ہے۔اس کے برعکس وُنیا کے بعض حصول میں تمام تر زرعی کام مشینوں کے ذریعے سائنسی بنیادوں پر انجام دیا جاتا ہے۔ایسے علاقوں میں زرعی اجناس کو تجارتی بنیادوں پر پیدا کیا جاتا ہے۔اصطلاح میں اِسے" تجارتی زراعت" (Commercial Farming) كہتے ہيں _زرى فصلوں كوعمو ما دوقسموں ميں تقسيم كياجاتا ہے:

(i) غلے اور کھانے کے کام آنے والی تصلیں (Food & Cereal Crops) جن میں گندم جاول کئی جوارو . باجره ٔ سبزیال اور پھل وغیرہ شامل ہیں۔

(ii) دوسرے نمبر پر نقر آ در فصلیں (Cash Crops) شامل ہیں' ان فصلوں سے حاصل ہونے والی زرعی معنوعات كوصنعتول اوركار فانول مي تجارتي بيانے يربطور فام مال استعال كيا جاتا ہے جيسے: كياس یٹ سن میاکو ربو عنا اور جنگلی حاصلات ومیوہ جات۔ایے زرعی وسائل دُنیا کے تمام حصوں میں تھیلے ہوے ہیں اور انسانی خوراک کا سب سے اہم وسیلہ شار ہوتے ہیں۔

· (ii) معدلی وسائل (Mineral Resources): معدنی وسائل عموهٔ دوطرح کے ہوتے ہیں: ان میں

دھاتی معدنی وسائل اور غیر دھاتی معدنی وسائل شامل ہیں۔ان معدنی وسائل کی فہرست بہت کمبی ہے (دیکھئے جدول نمبر: 10.2) 'جیسے: بنیادی دھاتیں (Basic Metals)' آمیزہ یا مجرت (Alloy Metals)' کی دھاتیں جدول نمبر: (Mineral Ores) معدنی وسائل انسانی زندگی اور اس کی صنعتی وتر ٹی ترق میں بنیادی اجست کے حائل ہیں۔

لوہا سب ہے اہم وھات ہے جے پھلا کراوراس میں بعض دوسری دھاتیں ملاکراس ہے فولا دتیار کیا جاتا ہے۔ آج کے صنعتی و مشینی دور میں لو ہے اور فولا دکی اہمیت کسی تعارف کی بھی جنسی کسی ملک اور قوم کی ترتی کا معیار جانے کے لئے ایک بات یہ بھی معلوم کی جاتی ہے کہ وہاں لو ہے اور فولا دکی پیداوار اور اس کا استعمال کتنا ہے؟ لوہا دُنیا میں بہت می جگہوں سے ملتا ہے لو ہے کی اہم کا نیس ہو۔ ایس۔ اے 'روس' فرانس' جرمنی' چین' برازیل' سویڈن اور آسریلیا میں ملتی ہیں۔ یہی ممالک لو ہے اور فولا دکی صنعت اور اس کی پیداوار کے حوالے سے دُنیا کے اہم ممالک میں شار ہوتے ہیں (دیکھنے جدول نمبر فولا دکی صنعت اور اس کی پیداوار کے حوالے سے دُنیا کے اہم ممالک میں شار ہوتے ہیں (دیکھنے جدول نمبر فولا دکی صنعت اور اس کی پیداوار کے حوالے سے دُنیا کے اہم ممالک میں

جدول نمبر: 10.2

" اجم دها تيس اوران كاعمومي استعال

عمومی استعال (Use)	نام دهات (Metal)		
The distance of the second sec	(Basic-Metals): بنیادی دها تین (A)		
آميزه بوائي جهازول يل-	(Aluminium) المالية		
بحل کی صنعت۔	(Copper) Ut_2		
بیریان گیسولین کی تیاری۔	(Lead)3		
مانچ ڈھالنے کے لئے۔	(Zinc)_5_4		
کیمیائی مرکبات کی تیاری اور کلع کاری۔	(Tin) رئے 5		
فولادی تیاری۔	6-لوبا(Iron)		
	(B) آمیزه/جرت: (Alloy-Metals)		
فولاد مشین کیس سنیل کی تیاری میں۔	(Chromium)		
فولاد کی تیاری میں۔	(Manganese) منتكثير		
قولا دكومضبوط منائے كے لئے۔	3_مالبيد يتم (Molybdenum)		
فولاد کومضوط بنائے کے گئے۔	4 منگسٹن (Tungsten)		
فولا دکومضبوط بنائے کے لئے۔	رِ عِنْ اللَّهِ عِنْ اللَّهِ عِنْ اللَّهِ عِنْ اللَّهِ عِنْ اللَّهِ اللَّهِ عِنْ اللَّهِ عِنْ اللَّهِ اللَّهِ		

عمومی استعال (Use)	t مرحمات (Metal)	
شین کیس سٹیل ٔ دھانوں پر مع کاری۔	6-نكلِ (Nickel)	
\$	(C) جيوني دها تين: (Minor-Metals)	
کیمیائی مرکبات کی تیاری میں۔	1_اخى ئى (Antimony)	
آيز ئ ادويات كى تيارى	(Bismuth) By -2	
رنگ آمیزے کی تیاری۔	(Cobalt) 3	
آميزه ونوگراني_	Magnesium)4	
تقرما ميٹر ميں۔	(Mercury) 15	
رنگ سازی موانی جهاز	(Titanium)	
948 No. 101 101 101 101 101 101 101 101 101 10	(Precious-Metals): الميتى رها تين (D)	
زيورات فقرئ سكے وغيره_	(Gold)ty_1	
فلم فو ٹو گرافی۔	2- چاندی (Silver)	
مور گاڑیوں یں۔	2 - پائینم (Platinum)	

Source: ("Rapid Industrialization, Development & Change", D. Harvey, PP. 14-16).

ڈنیا میں بعض دھاتوں کی پیداوار مخصوص علاقوں تک محدود ہے۔ مثال کے طور پرسونے کی کل پیداوار کا تین چوتھائی جنوبی افریقہ سے نکالا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ آسر بلیا اور ہو۔ ایس۔ اے بھی اہم ملک ہیں۔ یورینیم کی کل پیداوار کا دو تہائی امریکہ اور کینیڈا پیدا کرتے ہیں۔لیکن بعض دیگر معدنیات کا فی بہتات کے ساتھ دُنیا کے بہت سے ممالک سے لی مثلاً: تانیا 'سیسہ زنک وغیرہ روس' کینیڈا' زائرے' جنوبی افریقداور کئی دیگر ممالک میں بھی ملتے ہیں۔

غیر دھاتی معدنیات (Non-Metallic Minerals) بھی بہت ی ہیں ، جو مخصوص علاقوں ہیں کان کی کے ساتھ ساتھ عالمی تجارت ہیں بھی ایک اہم مقام رکھتی ہیں۔الی معدنیات ہیں گئی ایک معدنیات شامل ہیں (دیکھیے جدول نمبر: 10.2)۔مثال کے طور پر کھا دبنانے والی معدنیات ہیں ٹائٹر وجن فاسفیٹ اور پوٹاش شامل ہیں۔نائٹر وجن کرہ ہوا ہیں سے ہر جگہ حاصل کی جاسکتی ہے جبکہ فاسفیٹ کی پیداوار ہیں مراکش روس ہو۔ایس۔ا اور ترکی مشہور ہیں۔ای طرح کینیڈا ' ہو۔ایس۔اے اور روس ہوٹاش ہیدا کرنے والے اہم ملک شار ہوتے ہیں۔

غیر دھاتی معدنیات میں کئی الی معدنیات شامل ہیں جوتقیراتی کاموں میں استعال کی جاتی ہیں' ان میں مٹی' ریت' چونے کا پھر' گریٹائٹ 'بیالٹ 'ریت کا پھر' بجری اور دیگر پھر وغیرہ شامل ہیں کئی پھر بعض صنعتوں میں بطور خام مال استعال ہوتے ہیں' مثال کے طور پر چونے کے پھر کوسینٹ بنانے کے لئے' ریت شیشہ بنانے کے لئے' ستعال کی جاتی چینی مٹی ٹائلیں اور سینٹری کی مصنوعات بنانے کے لئے اور بجری وروڑی وغیرہ کنکریٹ بنانے کے لئے استعال کی جاتی ہیں۔ مثال کے طور پر ایسبساس (Asbestos)' ابر تن' گریفائٹ بیں۔ بعض غیر دھاتی معدنیات کہلاتی ہیں۔ مثال کے طور پر ایسبساس (Asbestos)' ابر تن' گریفائٹ کی ساوئ

قیمتی پھر بھی غیر دھاتی معدنیات کا حصہ شار ہوتے ہیں 'جومخلف آراکشی اشیابنانے کے علاوہ زیورات اور نوارات بنانے کے لئے استعال کئے جاتے ہیں۔جنوبی افریقہ سونے کے علاوہ ہیر کے والا (Diamond) پیدا کرنے والا و نیا کا سب سے بڑا ملک ہے' اس کے علاوہ ہیرا روس اور زائر سے بھی حاصل کیا جاتا ہے۔ایے قیمتی پھروں میں زمرد' لعل (Ruby) کا جورد' موتی (Pearl) اور نیلم (Sapphires) شامل ہیں' جو دُنیا کے مختلف حصوں سے نکالے جاتے ہیں۔

378

(iii) قوت / توانائی کے وسائل (Energy Resources): توانائی کے وسائل میں بہت ہے" فائل اید هن" (Fossil Fuels) اور دیکر ذرائع توانائی شامل ہیں۔ان کو قوت کے وسائل بھی کہتے ہیں۔کوئلہ پڑولیم فدرتی سیس پن بچلی تھرمل بجلی جو ہری توانائی ہوائی دیدوجز وکی توانائی ایسے طاقتی وسائل میں شار کئے جاتے ہیں۔

کوئلہ ایک معدنی طاقت کا وسیلہ ہے 'جومشینوں کو چلانے کے علاوہ خام مال کے طور پر بھی استعال کیا جاتا ہے۔ اِسے مختلف صنعتوں میں بعض مصنوعات کی تیاری میں بھی استعال کرتے ہیں۔ کو کلے سے تارکول 'کوئلہ کی گیس' ایمونیا 'خوشبود وارتیل' رنگ ' پلاسٹک اور بعض مصنوی ریشے تیار کئے جاتے ہیں۔ وُنیا کا کم وہیش % 70 کوئلہ چین ' ہو۔ ایس۔ اے ' برطانیہ پولینڈ' جرمنی' کینیڈا' برازیل' آسٹریلیا' روس' جنوبی افریقہ' بھارت اور مشرقی یورپی ممالک سے نکالا جاتا ہے۔

معدنی تیل (پڑولیم) بھی اہم طاقتی وسلہ ہے جوآٹوموبائلز کے لئے آب دُنیا کا سب سے بڑا ایندھن بن چکا ہے۔معدنی تیل کوصاف کر کے مختلف مصنوعات حاصل کی جاتی ہیں ان میں طاقتور ڈیزل ہلکا ڈیزل پڑول مٹی کا تیل جلانے کا تیل ہیں آئیں ہیرافین گیسولین کپڑے صاف کرنے والا تیل بلاسٹک رنگ آمیزے کیڑے مار ادویات مصنوی کھا داورمصنوی ربوشامل ہیں۔معدنی تیل کی پیداوار میں مشرق وسطی کے ممالک سعودی عرب کویت متحدہ عرب امارات اومان قطر بحرین ایزان عراق خاص طور پر قابلِ ذکر ہیں۔اس کے علاوہ کینیڈا روس اعدونی میدنی تیل کی پیداوار میں خاص مقام رکھتے ہیں۔

قدرتی گیس کو کے اور پٹرولیم کے بعد دُنیا میں طاقت کا تیسر ابڑا وسیلہ ہے 'جو دُنیا کی کل توانائی کا %16 پورا کرتا ہے 'جس بیں سلبل اضافہ ہو ترہا ہے۔قدرتی گیس زیادہ تر انہیں علاقوں سے حاصل ہوتی ہے 'جہاں سے پٹرولیم ملتا ہے۔قدرتی گیس کی کل پیداوار کا %25 کے قریب ہو۔ایس۔اے سے نکالا جاتا ہے'اس کے علاوہ روس' کینیڈا' وسطی ایشیائی ریاستیں' مشرق وسطی کے ممالک 'روہانیہ' میکسیکو' اٹلی اور ہالینڈ بھی کافی اہم ممالک جیں۔ پاکستان میں قدرتی گیس کے ذخائر سوئی 'زن' آج ' پیر جندرال ' صوبہ سندھ) اور سطح مرتفع پوٹھو ہار کے علاقوں سے دریافت ہوئے ہیں۔ پین بجلی ایک صاف ستحرا ذریعہ توانائی ہے' لیکن اس کے لئے سازگار جغرافیائی حالات ایسے علاقوں میں ہی

پن جل آیک صاف صفرا ذرایعہ توانائی ہے میکن اس کے لئے سازگار جغرافیائی حالات ایسے علاقوں میں ہی پائے جاتے ہیں جہال دریا ' ندی نالے اور آبشاریں وافر مقدار میں موجود ہیں۔ایک اندازے کے مطابق براعظم افریقہ میں سب سے زیادہ پن بحلی بیدا کرنے کے لئے سازگار حالات ملتے ہیں کین افریق ممالک اس حوالے ہے ابھی اس ذرایعہ توانائی کواستعال کرنے میں بڑے بیچے ہیں۔ پن بحل کے حوالے سے سکنڈے نیویا کے ممالک فرانس 'جرمنی جاپان' کینیڈا' یو۔ایس۔اے' برازیل' آسٹریلیا' نیوزی لینڈ اور پاکستان و بھارت کافی اہم ہیں۔ان ممالک میں دریائی

آیٹاروں کے علاوہ دریاؤں پر کئی ایک کثیر المقاصد بنداور ڈیم تعمیر کئے گئے ہیں' جن سے آبیاثی کے علاوہ بڑے پیانے پر بین بحلی بھی پیدا کی جاتی ہے۔

موجودہ دوریس جو ہری توانائی بھی طاقت کا ایک اہم وسلہ بنا جا تہا ہے۔ جیسے جیسے دُنیا ہے روایتی توانائی کے ذرائع کم : رَبِ جیں ویسے ویسے دُنیا کے ممالک اپنی توانائی کی ضروریات پوری کرنے کے لئے دیگر ذرائع توانائی کے استعال اور ترقی پرخصوصی توجہ دے رَبے جیں ۔ ایٹمی توانائی پیدا کرنے کے لئے ایٹمی ری ایکٹر جی پورینیم یا تھوریم کو استعال کیا جاتا ہے ۔ یہ دھاتی ایندھن صرف 28 گرام مقدار ہے اتی توانائی پیدا کرتا ہے جتنی کہ 100 ٹن کو کلہ جلانے سے حاصل کی جاتی ہے۔ ایٹمی ایندھن (پورٹیم ، تھوریم وغیرہ) یو۔ ایس۔ اے 'کنیڈا' جنو بی افریقہ آسٹر بلیا' روس اور چیک جمہوریہ بی ملات ہے۔ کیونکہ جو ہری توانائی کا حصول بہت زیادہ سرمایہ کاری' فنی صلاحیت اور سائنسی تحقیق کی بنا پر ہی ممکن ہے' اس لئے دُنیا کے ترقی یافتہ ممالک ہی اس توانائی کی پیداوار میں سب ہے آگے سائنسی تحقیق کی بنا پر ہی ممکن ہے' اس لئے دُنیا کے ترقی یافتہ ممالک ہی اس توانائی کی پیداوار میں سب ہے آگے شار ہوتے ہیں۔ ایس۔ ایے 'برطانیہ' فرانس' جرمنی' جاپان' آسٹر بلیا اور جنو بی افریقہ جو ہری توانائی پیدا کرنے والے اہم ملک شار ہوتے ہیں۔ یا کتان میں کراچی اور میا نوالی میں ایٹی توانائی سے چلنے والے یاور اشیشن کام کررہے ہیں۔

مندرجہ بالا طاقتی وسائل کے علاوہ آج دُنیا کے بیشتر ممالک میں مشی توانائی ' موجز رکی توانائی ' جیوتھرال توانائی اور ہوائی چکیوں (Windmills) کی مدد ہے بھی بجلی بیدا کرنے کے متعلق تحقیقی کام ہنگا می بنیادوں پر جاری و ساری ہے اور اس میں کانی تیزی ہے بیشرفت ہو تر ہی ہے۔

(iv) جنگلات کے وسائل (Forest Resources): جنگلات انسان کے لئے قدرت کا ایک انمول تھنہ ہیں۔ درخت ندصرف آسیجن کی فراہمی کا ذریعہ ہیں بلکہ یہ ماحول کی بہتری اورخوبصورتی ہیں اضافے کا باعث بنتے ہیں۔ جنگلات انسان کے لئے فرنیچر' لکڑی' کاغذ' بعض میوہ جات اور پھل فراہم کرنے کا ذریعہ ہیں۔ مزید یہ کہ جنگلات بعض حیوانات کی زندگی کامسکن بھی ہیں۔ جنگلات کی چھال سے چڑے کورزگا جاتا ہے' ان سے کئ جڑی بوٹیاں حاصل ہوتی ہیں جن سے ادویات بنائی جاتی ہیں۔ جنگلات کے اندرایسے بہت سے جانوراور پرندے پائے جاتے ہیں جن سے گوشت' کھالیں' سموراور دیگر مصنوعات حاصل کی جاتی ہیں۔

خشکی کا کم وبیش %25 جنگات ہے ڈھکا ہوا ہے جن میں استوائی جنگلات مونسونی جنگلات پہر معتدل اور بہت جھڑ مرد جنگلات اور کی جنگلات اور سدا بہار پہاڑی جنگلات شامل ہیں۔ زم لکڑی کے جنگلات اپنی معاشی اہمیت کی بنا پر سب ہے اہم ہیں۔ ان کی لکڑی کو عمارتی مقاصد کا غذسازی اور دیا سلائی کی صنعت میں استعال کیا جاتا ہے۔ سخت لکڑی کے جنگلات کو بھی عمارتوں میں فرنیچر کی تیاری ریلوے لائنوں اور ریل کے ڈبوں کے بنانے اور بحری جہازوں کے شہیر بنانے میں استعال کیا جاتا ہے۔ دُنیا میں صاری جنگلات کا بڑا حصدوریا نے ایمیزن کے طاس دریا نے زائرے اور کا تکوکی وادیوں میں ماتا ہے۔ ای طرح مخروطی جنگلات کا بڑا حصدوریا نے ایمیزن کے طاس دریا نے زائرے اور کا تکوکی وادیوں میں ماتا ہے۔ ای طرح مخروطی جنگلات کا 800 شائی امریکہ سکینڈے نیویا اور روس کے دیگا نے جنگلات کا 800 شائی امریکہ سکینڈے نیویا فور دوس کے دیگا ت کو خطوں میں ماتا ہے۔ یو۔ ایس۔ اے روس کینیڈا ناروے سویڈن فن لینڈ آسٹریلیا اور فوری لینڈ دُنیا میں لکڑی اور لکڑی کی مصنوعات کی برآ مدات میں ایک خاص مقام رکھتے ہیں۔

(v) سمندری وسائل (Marine Resources): زمین کے کل رقبے کا تین چوتھائی (تقریبا %71) پانی

جدول نمبر: 10.3

ے ڈھکا ہوا ہے۔ بیرقبہ 145 ملین مربع میل بنآ ہے جبکہ زمین کا کل رقبہ 197 ملین مربع میل ہے۔ کرہ آب کا %97 سمندروں نے گھیررکھا ہے۔ ایک اعدازے کے مطابق سمندروں کے اندرکل پانی کی مقدارتقر بیا 317 ملین کیو بک میل بنتی ہے۔ یوں اگر کہا جائے تو بے جانہ ہوگا کہ سمندر لا تعداد وسائل کا ذخیرہ ہیں جن کے پانیوں میں سے نہ صرف نمکیات معد نیات اور محھلیاں ودیگر آبی گلوقات حاصل کی جاتی ہیں بلکہ سمندری فرشوں سے بھی کئی ایک وسائل دستیاب ہیں (دیکھئے جدول نمبر: 10.3)۔

انسان کوسمندری وسائل سے دستیاب سب سے اہم شے انسانی خوراک کے طور پر چھلی ہے۔ اس کے علاوہ بھی سمندروں سے معدنی تیل میں مکیات اور دیگر بادے دستیاب ہیں۔ اگر چہ سمندر کے بانی میں کئی طرح کے نمکیات بات ہوئے جاتے ہیں مگران میں سب سے زیادہ مقدار سوڈ یم کلورائیڈ (NaCl) یعنی کھانے کے نمک کی ہوتی ہے۔ اوسطا سمندر کے پانی میں ہر 1000 گرام پانی میں 35 گرام مختلف نمکیات ہوئے ہیں۔ یہ نمکیاتی مادے کئی صنعتوں میں بطور خام مال استعمال ہوتے ہیں۔ ماہی گیری کے اعتبار سے سمندروں کی اہمیت بڑی واضح ہے۔ روس جاپان جنوبی کوریا مخرفی اور پی امی میری کے اعتبار سے سمندروں کی اہمیت بڑی واضح ہے۔ روس جاپان جنوبی کوریا مخرفی اور کی اور پیرو کی انڈونیشی استعمال مقت ہیں۔ گریڈ بنگس کیبرے ڈار شمال می ہور پی اور پیرو دُنیا کی ہور کے مشرق و مغربی ساحلی علاقے مجھلیوں کی افز انش کے اہم علاقے شار ہوتے ہیں۔ جاپان چیلی کو اور پیرو دُنیا کی ہور کے عالمی تیار کرتے ہیں جس کا بڑا حصہ آئیس سمندروں سے حاصل ہوتا ہے۔ پھلی کو تازہ حالت اور ڈیوں میں بند کرکے یا خشک کرکے عالمی تبار سے میں شامل کیا جاتا ہے۔ انسانی خوراک کے علاوہ سمندری چھلی کی ایک خوراک می خوراک کے علاوہ سمندری چھلی کی ایک خوری میں استعمال ہوتی ہے۔

و سمندری یانی مین تمکیات کی مقدار

1000 گرام پانی میں %مقدار	کیمیائی علامت	Lipt	S.No
27.2	NaCl	سوڈیم کلورائیڈ	-1
3.8	MgCl ₂	ميكنيشيم كلورائيز	-2
1.8	MgSO4	ميكنيشيم سلفيث	-3
1.3	CaSO ₄	كياشي سلفيث	<u>_</u> '4
0.8	K ₂ SO ₄	بوناشيم سلفيث	- 5
0.1	CaCO ₃	مياشيم كاربونيك	-6
0.01	MgBr ₂	ميكنيشم برومائيز	-7
نونل = 35.00%	7450 00 obsesses	**************************************	

Source: ("Physical Geography" By: A.N. Strahler, P. 112).

می کی سے میں اور ان کے علاوہ سمندروں سے وہیل' سیل اور صدف اور چند دیگر سمندری حیوانات بھی کیڑے جاتے ہیں۔ وہیل قطب شالی کے سمندروں اور ان کے آس پاس کے علاقوں سے کیڑی جاتی ہے۔ اس کی ج بی ہے تیل ماصل ہوتا ہے' جس سے صابن' مصنوعی کھین (بار جرین) اور مشینوں کا تیل بنایا جاتا ہے۔ سیل کے جگر سے انسولین ماصل ہوتی ہے' جس سے شوگر کی اوویات بنائی جاتی ہیں۔ صدف سے بھی کئی چیزیں تیار ہوتی ہیں۔ آج کل سمندروں ماصل ہوتی ہے' جس سے شوگر کی اوویات بنائی جاتی ہیں۔ صدف سے بھی کئی چیزیں تیار ہوتی ہیں۔ آج کل سمندروں سے چند نباتات بھی عاصل کی جاتی ہیں جن کو بطور خوراک استعمال کیا جاتا ہے۔ جاپانی لوگ ایس سمندری نباتات کو بطور خوراک استعمال کیا جاتا ہے۔ جاپانی لوگ ایس سمندری نباتات کو بطور خوراک استعمال کرتے ہیں۔

1.2_قدرتی وسائل کے استعال کے منفی اثرات

(Negative Effects of the Use of Natural Resources)

انبان فطری طور پرغیرمخاط واقع ہوا ہے' بہی قجہ ہے کہ اس نے قدرتی وسائل کو استعال کرتے ہوئے احتیاط کا دامن ہاتھ سے چھوڑ دیا' جس کے نتیج میں ان قدرتی وسائل کا استعال کئی منفی اثرات مرتب کر ترہا ہے۔انسان نے خطکی کے اکثر علاقوں کو درختوں کے کاشنے سے خالی کر دیا ہے' جس کی قجہ سے ایسے علاقوں میں سیلاب ' زرخیزمٹی کا کناؤ عام ہو گیا ہے۔ پانی کی قدرتی اور مصنوع جھیلوں (ڈیموں) میں مٹی کی تہدشینی کی قبہ سے ان کی افادیت ختم ہوتی جا تری ہے۔ دُنیا میں کو کیا ہو ہے۔ دُنیا میں کو کیا ہو ہے۔ دُنیا میں کو کیا ہو ہے اور دیگر معدنیات کی کان کنی نے وہاں کے قدرتی ماحول کو تباہ کر دیا ہے۔

ہا حولیاتی آلودگی موجودہ دُنیا کاسب سے بڑا مسئلہ ہے جس کا محرک وسائل کا بے در لیٹے استعال اور صنعت و حرفت کی ترتی ہے۔ دُنیا کے صنعتی طور پرترتی یا فتہ مما لک نے سندروں وریاد کو اور فضا کو اس قدر آلودہ کر دیا ہے کہ بہت ہی آبی وخشکی کی مخلوقات اور پودے صفی ہستی سے مفتے جا رہے ہیں۔ کا دخانوں سے خارج شدہ فضالت اور زہر ملے پانی نے نہ صرف پرندوں بلکہ انسانی صحت پر بھی مہلک اثر ات مرتب کئے ہیں۔ جو ہری تابکاری سے انسانی جانوں کو جو خطرات لاحق ہیں ان کا مختر ساخیازہ انسان روس میں ہونے والے ''چ نوبل سائے'' کے طور پر منسک ہوئے والے ''چ نوبل سائے'' کے طور پر منسک ہوئے والے ''چ نوبل سائے'' کے طور پر مشکل ہے۔ جو ہری تابکاری اس قدر خطرناک ہے کہ اس سے انسانیت کو جو خطرات در پیش ہیں ان کا اندازہ کرنا مشکل ہے۔ انسانیت کی بھلائی اس میں ہے کہ انسان قدرت کے عطا کردہ وسائل کو استعال کرتے ہوئے احتیاط کو امن ہاتھ ہے نہ چھوڑ ہے ورنہ ہی وسائل اس کے لئے بجائے رحمت کے ایک زحمت بن جا کیں گے۔

2- ماحولیاتی نظام (ایکوسٹم) (Ecosystem): علم جغرافیہ میں ''ایکولوجی'' (Ecology) کو بہت ماحول کے ساتھ اہمیت حاصل ہے' جس سے مراد جانداروں کا آپس میں ایک دوسرے کے ساتھ باہمی اور اپنے طبعی ماحول کے ساتھ تعلقات کا مر بوط مطالعہ ہے۔ ماحول کے اس مر بوط مطالعہ کو ماحولیاتی نظام یا''ایکوسٹم' (Ecosystem) کہا جاتا ہے۔ جس سے مرادا یک ایسا''ایکولوجیکل' (Ecological) نظام ہے' جس میں بودوں اور جانوروں کا مطالعہ ان کے ماحول جس سے مرادا یک ایسا''ایکولوجیکل' (Eikos) نظام ہے' جس میں بودوں اور جانوروں کا مطالعہ ان کے ماحول جس سے مرادا یک ایسا ہے ایک جس کے لغوی کا معنی دو گھر'' ایکوسٹم کی اصطلاح سب سے پہلے ایک جرش ماہم معنی دو گھر'' گھر'' کھر'' (Home) یا'' رہنے کی جگر' اس کے بیں۔ ایکوسٹم کی اصطلاح سب سے پہلے ایک جرش ماہم حیا تیات نے علاوہ جانداروں اور ماحول کے حیا تیات نے علاوہ جانداروں اور ماحول کے حیاتیات نے علاوہ جانداروں اور ماحول کے حیاتیات نے علاوہ جانداروں اور ماحول کے

مطالعہ کے لئے دیگرعلوم کا بھی ایک اہم حصہ بن چی ہے۔

کی جاندار کے اردگردموجود ہر چیز اس جاندار کے ماحول کا حصہ ہوتی ہے۔ جاندار کا ماحول جو بے شارطبی
(Physical) اور حیاتیاتی (Biological) عوالی کا مجموعہ ہوتا ہے 'جاندار کو ہر وہ چیز مہیا کرتا ہے 'جواس کی زندگی کی بقا کے لئے ضروری ہوتی ہے۔ ماحول جاندار کو خوراک ' پانی ' ہوا ' رہنے کی جگہ اور دوسرے وسائل فراہم کرتا ہے۔ اگر ماحولیاتی حالات شرا تبدیلی آ جائے تو اس بات کا امکان ہوتا ہے کہ کی جاندار کی بقا خطرے میں پڑ جائے۔ ایک طرف جاندار اپنے ماحول بھی متاثر ہوتا ہے۔ ماحول کی تبدیلی جاندار اپنے ماحول ہوتا ہے تو دوسری طرف جاندار کی قدسے ماحول بھی متاثر ہوتا ہے۔ ماحول کی تبدیلی دوسرے جانداروں کی زندگی کومتاثر کرتی ہے۔ ماحول میں واقع ہونے والے انہیں تعاملات (Interactions) کے نتیج میں ایک منظم (Ecosystem) ماحول کے حوالے سے ایک منظم اور مربوط مطالعہ '' ایکوسٹم '' پودوں اور جانوروں کا اپنے طبعی ماحول کے حوالے سے ایک منظم اور مربوط مطالعہ '' ایکوسٹم '' (Ecosystem) کہلاتا ہے۔ ''

(ii) "Ecosystems are the ecological systems, in which plants and animals are linked to their physical environment, through a series of links, from which some of them forms a food chains or food webs."

(iii) "The relation between living and non-living things organisms, with their environment is called an, ecosystem." (J.M.Robenstein)

(iv) "Ecosystems are ecological units, consisting of self-regulating associations of living and non-living natural elements." (H.J.de Blij)

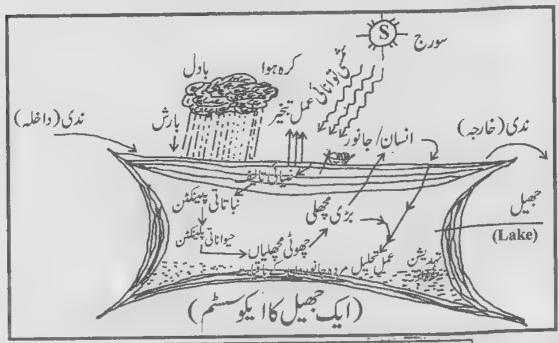
ا یکوسٹم صرف جانداروں اور ماحول کے طبعی عوامل کا ایک' اتفاقی مجموعہ' (Random Collection) نہیں ہوتا' بلکہ ایک منظم اور مربوط نظام ہوتا ہے' جس کے مختلف حصوں میں ایک ٹازک تعلق اور توازن ہوتا ہے۔ا یکوسٹم کا مطالعہ کسی ایک' ہی شیز' (Species) سے لے کر ایک کھمل نظام تک اس کے مختلف ورجات (Levels) پرکیا جا سکتا ہے۔

اس نظام کی چھوٹے بیانے پرمثال ایک جھیل یا تالاب سے دی جاستی ہے (دیکھئے شکل نمبر: 10.1) جبکہ بڑے بیانے پرتمام تر'' کرہ حیات' (Biosphere) ایک گلوبل ماحولیاتی نظام (ایکوسٹم) ہے' جوکرہ ارض کے تمام علاقوں کا اعاطہ کرتا ہے' جہاں زندگی موجود ہے۔

ایک جیل کے اندر بہت سے طبعی عناصر اِن پٹ (Input) اور آؤٹ پٹ (Output) کی صورت میں کام کر زہے ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پر بارٹ ندی کا پانی اور سٹسی توانائی جیل کے اہم ان پٹس (Inputs) ہیں جبکہ کل بنی تبخیراور خارج ہونے والی ندی اہم آؤٹ پٹس (Outputs) ہیں۔ سورج کی حرارت کے باعث جھیل کی بالائی سطح کا پانی سخیراور خارج ہونے والی ندی اہم آؤٹ پٹس (Outputs) ہیں۔ سورج کی حرارت کے باعث جھیل کی بالائی سطح کا پانی گرم ہوتا ہے جبکہ ندی جھیل میں پانی کو لا کر واخل کرتی ہے۔ اس پانی میں بہت سے نامیاتی وغیر نامیاتی مادے شامل ہوتے ہیں جو جھیل کے اندر تہد نشین ہوتے ہیں جن پر مختلف کیمیائی اور حیاتیاتی عمل ہوتے رہتے ہیں۔ سورج کی روشنی پانی میں نباتات کی زندگی کا باعث بنتی ہے جبکہ کیمیائی مرکبات خوراک کا کام دیتے ہیں۔ سورج کی توانائی جھیل میں موجود خورد بنی نباتات نورد بنی حیوانات کی خوراک

بنتے ہیں۔خورد بنی نباتات کو چھوٹی مجھلیاں' جھوٹی مجھلیوں کو بڑی مجھلیاں اور پھر بڑی مجھلیوں کو بڑے جانور اور انسان بطورخوراک استعال کرتے ہیں۔اس طرح جھیل کے چھوٹے پیانے پرایک''ایکوسٹم'' نشکیل پاتا ہے۔

نباتات اور دوسرے جانور مرنے کے بعد جھیل کی تہد میں جمع ہوتے رہتے ہیں اور یوں ان کے جسموں میں موجود کیمیائی مرکبات دوبارہ جھیل کے پانی میں شامل ہو جاتے ہیں۔ یدمر کبات دوبارہ سے پودوں اور جانوروں کی خوراک کا جزو ہنتے ہیں اور یوں ایک مربوط چکر (Cycle) چاتا رہتا ہے۔



شكل نمبر: 10.1-ايك جميل كاندر چھوٹے پيانے پرایک سادہ ا يكوسٹم-

2.1 میکوسٹم میں جاندارول کا کردار (Biotic Components) اپنی خوراک تین بنیادی طریقوں سے حاصل متمام ایکوسٹم میں جاندار (Biotic Components) اپنی خوراک تین بنیادی طریقوں سے حاصل کرتے ہیں 'بینی یا خود بیدا کرتے ہیں (پروڈ یوسرز)' دوسرے جانوروں کو کھا کر (کنزیوسرز)' یا نامیاتی مواد کوڈی کمپوز کرکے (ڈی کمپوزرژ)۔ ان کی تفصیل ذیل میں دی جاتی ہے:

(i) پروڈ پوسرز (Producers): وہ جاندار جوغیر نامیاتی مالیولزکوسورج کی روشی کی توانائی کی مدد سے ملاکراپی نوراک تیار کرتے ہیں'ان کو' پروڈ پوسرز' (Producers) کہا جاتا ہے۔ خشکی پر پودے سب سے اہم پروڈ پوسرز ہوتے ہیں جبکہ تری میں ''نوٹو سنھیسز' (Photosynthesis) کرنے والے پروٹسٹس سب سے اہم پروڈ پوسرز شار ہوتے ہیں جبکہ تری میں ''نوٹو سنھیسز' (Photosynthesis) کرنے والے پروٹسٹس سب سے اہم پروڈ پوسرز شار ہوتے ہیں۔ کرہ حیات میں داخل ہونے والی تمام تر تو انائی سورج سے حاصل ہوتی ہے' جوکسی بھی ا کیوسٹم ہیں ان پروڈ پوسرز کے ڈریعے واضل ہوتی ہے۔

(ii) كنز يومرز (Consumers): وه جاندار جواني خوراك خودئيس بناسكة ادر پروژ يومرز كى تيار كرده خوراك

استعال کرتے ہیں جمعز یومرز (Consumers) کہلاتے ہیں۔ تمام جانور ' فنجائی (Funji) اور بہت سے پروسٹس اور بیٹیر یا گنز یومرز میں شامل ہیں۔ کنز یومرز تین طرح کے ہوتے ہیں:

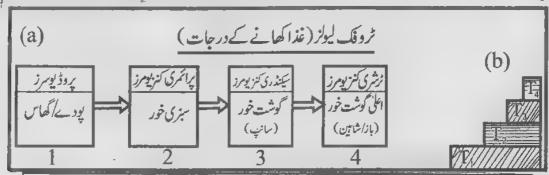
(a) ہر نی دورز (سبزی خور) (Herbivores): وہ جانور جوصرف پودوں یا پروڈ بوسرز کو کھاتے ہیں' ان کو پرائمری کنز بومرز (سبزی خور) (Primary Consumers) بھی کہتے ہیں۔ بہت سے پرندے' کیڑے کوڑے اور بعض چرنے والے جانور' جیسے: گائے' بھینس اور بھیڑ بکریاں سبزی خوروں میں شامل ہیں۔ سبزی خوروں کے اجسام پودوں یا دوسرے پروڈ بوسرز کواکھا کرنے' انہیں چبانے' پینے اور بھنم کرنے جیسے افعال سے مطابقت رکھتے ہیں۔

(b) کارٹی وورز (گوشت خور) (Carnivores): وہ جانور جو دوسر بے سبزی خوروں یا پھر دوسر ہے گوشت خوروں کا دوسر سے گوشت خوروں کو کھاتے ہیں '' ٹانوی صارف'' (Secondary) خوروں کو کھاتے ہیں '' ٹانوی صارف'' (Consumers) کہلاتے ہیں۔ وہ کارٹی وورز 'جو دوسر بے کارٹی وورز کو کھاتے ہیں '' ٹلاٹی صارف'' (Tertiary Consumers) کہلاتے ہیں۔ شیر 'سانپ' عقاب اور مکڑ ہے کارٹی وورز کی عمرہ مثالیں ہیں۔ ایسے کنزیومرز کے اجسام شکار کو پکڑنے 'اسے کھانے ' چہانے اور نگلنے کے ممل سے مطابقت رکھتے

(c) اومنی وورز (سبزی + گوشت خور) (Omnivores): یه ایسے کنزیومرز بیں جو پرائمری اور سینڈری دورز دورن طرح کے کنزیومرز کو کھا جاتے ہیں۔ یعنی کھائی جانے والی خوراک کے حوالے سے اومنی وورز پرائمری سینڈری یا ٹرشری تینوں اقسام کے کنزیومرز ہو سکتے ہیں۔انسان ایسے اُوئی وورز کی سب سے عمدہ مثال ہے۔

(iii) وی کمپوزرز (Decomposers): یه مرده نامیاتی موادکو''ؤی کمپوز'' (Decomposers) یعنی: تحلیل کرتے ہیں۔ بیکٹیریا' فخبائی جومردہ جانداروں کے اجسام اور دوسرے نامیاتی مرکبات اور بے کار مادول سے اپنی خوراک حاصل کرتے ہیں ایسے وی کمپوزرز کی عمدہ مثالیں ہیں۔ وی کمپوزرز ایکوسٹم کے اندر بہت زیادہ اہمیت کے حامل ہیں' کیونکہ بین فذائی اجزا (Nutrients) کو جانوروں کے جسموں سے وی کمپوز کرکے واپس ماحول میں لوٹا دیتے ہیں۔ اگر وی کمپوزرز ندہوں تو پروڈ یوسرز کے لئے ماحول میں سے غذائی اجزا جلد بی ختم ہو جائیں اور تمام تر ایکوسٹم بین ۔ اگر وی کمپوزرز ندہوں تو پروڈ یوسرز کے لئے ماحول میں سے غذائی اجزا جلد بی ختم ہو جائیں اور تمام تر ایکوسٹم بین ۔ اگر وی کمپوزرز ندہوں تو پروڈ یوسرز کے لئے ماحول میں سے غذائی اجزا جلد بی ختم ہو جائیں اور تمام تر ایکوسٹم بین وہ جائیں۔

(iv) ٹروفک لیولز (غذا کھانے کے درجات) (Trophic Levels): کی ایکوسٹم میں غذا کھانے کے مختلف درجات کو '' ٹروفک لیولز' (Trophic Levels) کہتے ہیں (دیکھے شکل نمبر: a,102)۔ تمام ایکوسٹمز میں پروڈ ایسرز (پودے وغیرہ) ابتدائی ٹروفک لیول بناتے ہیں۔ چونکہ پروڈ یوسرز اپنی خوراک خود تیار کر کھتے ہیں' اس لئے بیا' آٹوٹرفس' (پودے وغیرہ) ابتدائی ٹروفک لیول بناتے ہیں۔ پی ایکوسٹم میں توانائی کے داخل ہونے کا مقام بھی ابتدائی ٹروفک لیول ہوتا ہے۔



شکل نمبر:10.2 ۔ جب جانورایک دوسرے کو کھاتے ہیں تو توانائی کا بہاؤ واقع ہوتا ہے۔تمام جانور جو ایک مشترک ذریعہ سے توانائی حاصل کرتے ہوں وہ ایک مربوطٹرونک لیول (غذا کا درجہ) بناتے ہیں۔

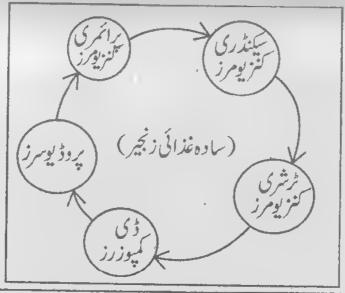
کنز بیر زا نیوسٹم میں دوسرا درجہ اور اس سے اعلیٰ درجہ بناتے ہیں۔ کیونکہ بیا پی خوراک خود تیار نہیں کر کے اور دوسرے جائداروں کو کھا کر غذا حاصل کرتے ہیں اس لئے اِن کنز بیر زکو 'نہیر وٹرونس' (Heterotrophs) بھی کہتے ہیں۔ پرائم کی گنز بیر زجو کہ پروڈ بیسرز کو کھاتے ہیں' دوسرا ٹروفک لیول بناتے ہیں' جیسے: گھاس کھانے والائڈ اوغیرہ سیکنڈری کنز بیر زخیرہ کے اول پر ہوتے ہیں جبکہ اعلیٰ گوشت خور اور ڈی کمپوزر زئمام ٹروفک لیول پر ہوتے ہیں جبکہ اعلیٰ گوشت خور اور ڈی کمپوزر زئمام ٹروفک لیولز پر غذا ماصل کرتے ہیں۔ ایک عام اور سادہ ایکوسٹم کے اندر تین سے پانچ تک مختف ٹروفک لیولز ہوتے ہیں۔ ہرٹروفک لیول غذا اور توانائی کے لئے اپنے سے ٹیلےٹروفک لیول پر کمل طور پر انھار کرتا ہے (دیکھئے شکل نمبر: 10.2)۔ لیول غذا اور توانائی کے لئے اپنے سے ٹیلےٹروفک لیول پر کمل طور پر انھار کرتا ہے (دیکھئے شکل نمبر: 10.2)۔

(Flow of Materials & Energy in the Ecosystems)

ا یکوسٹر کے اندر مواد (Materials) اور تو اتائی (Energy) کے بہاؤ کو مختلف غذائی زنجیروں (Chains) غذائی ویب اورا یکولوجیکل پاڑا ٹدزکی مدد سے بیان کیا جاسکتا ہے۔

(i) غذائی زنجیریں اور غذائی جال (ویب) (Food Chains & Food Web): مخلف روگ فرائی زنجیریں اور غذائی جال (ویب) (Food Chain): مخلف روگ فیل نزدگیر (Food Chain) بناتے ہیں۔ دراصل غذائی زنجیر جانداروں کا ایک سلسلہ (Series) ہے 'جو کس ایکوسٹم کے مخلف ٹروفک لیولز کے درمیان خوراک کوشنل کرتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 10.3)۔

تمام غذائی زنجریں پروڈ پوسرزے شروع ہوتی ہیں جو شکی پرعوماً پودے ہوتے ہیں۔اگلے درجے پر سبزی خور (Herbivores) آتے ہیں 'جن کے بعدایک یا ایک سے زیادہ'' گوشت خور'' (Carnivores) کے درجے آتے ہیں جبکہ ڈی کمپوزرزسب سے آخر میں آتے ہیں۔



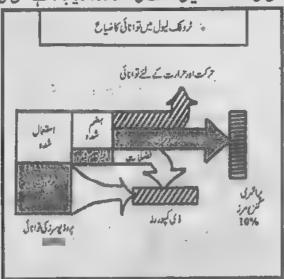
شکل نمبر:10.3 ایکوسٹم میں ایک سادہ غذائی زنجیرجس میں جائدادوں کا کھانے اور کھائے جانے کا زنجیری عمل دکھایا گیا ہے۔

کوئی بھی ایکوسٹم اس قدرسادہ نہیں ہوتا کہ اسے تھن چندغذائی زنجیروں سے دکھایا جاسکے بعض اوقات ہے عمل بڑا پیچیدہ ہوتا ہے۔ زیادہ تر کنزیومرز ایک سے زیادہ شم کی خوراک کھاتے ہیں اور پچھ کنزیومرز ایک سے زیادہ شم کی خوراک کھاتے ہیں اور پچھ کنزیومرز ایک سے زیادہ شم کی خوراک کھاتے ہیں اور پچیدہ جال'' غذائی ویب'' (Food) بوٹی پر خوراک ماصل کرتے ہیں۔ اس طرح غذائی زنجیروں کا ایک لمبااور پیچیدہ جال'' غذائی ویب' (Web) بن کر سامنے آتا ہے' جس میں ایک ایکوسٹم کی تمام تر غذائی زنجیریں شامل ہوتی ہیں۔غذائی ویب (غذائی جال) میں اس بات کی بھی بخو بی وضاحت ہوتی ہے کہ س طرح سے کسی ایک جاندار کی آبادی (Population) میں تبدیلی کا باعث بنتی ہے۔ تبدیلی دوسرے جانداروں کی آبادیوں (Population) میں تبدیلی کا باعث بنتی ہے۔

(ii) توانائی کا بہاؤ (Energy Flow): ایکوسٹم کے اندر توانائی کا یک طرفہ گزرنا توانائی کا بہاؤ کہلاتا ہے۔ ایکوسٹم کے اندر توانائی کا بہاؤ غذائی انجیر میں ہوتا ہے جس کے دوران غذا کے اندر موجود توانائی سلسلہ وارایک جاندار سے دوسرے جاندار میں منتقل ہوتی ہے عمل ضائی تایف کے دوران جب پروڈ پوسرز نامیاتی مادے بنانے میں توانائی (روشنی) استعمال کرتے ہیں تو توانائی ایکوسٹم میں داخل ہوتی ہے۔

وانان (روی) با سان رحب یروڈیوسرز کو یا دوسرے دیگر کنزیوسرز کو کھاتے ہیں تو وری توانائی ایک ٹروفک لیول سے دوسرے فروفک لیول میں جانداروں کی سرگرمیوں کی قد سے پچھتوانائی حرارت کی صورت میں ضائع ہو جاتی ہے یہ توانائی جسم کوگرم رکھنے یا پھر حرکت کرنے ہیں صرف ہوتی ہے۔ جوتوانائی حرارت کی صورت میں مرف ہوجاتی ہے وہ اگلے ٹروفک لیول کا حصنہیں بن سکتی اور کرہ ہواہیں بھر جاتی ہے (ویکھنے شکل نمبر:10.4)۔ صرف وہ توانائی اگلے در ہے کے ٹروفک لیول کا حصنہ بن سکتی ہے جوتا میاتی مواد (Biomass) کے بنانے میں استعال ہوتی ہے۔ این انگر اور کرہ کو ایاتی ایک ایک شکل ہوتی ہے۔ ایک ایک شکل ہوتی ہے کا ندر توانائی کو ' ماحولیاتی ایرام' (Ecological Pyramids) کے بنانے میں استعال ہوتی ہے۔ ایرام' کولیاتی ایک سٹم کے اندر توانائی کو ' ماحولیاتی ایرام' کولیاتی کے بیارہ کیا جاتا ہے۔ یہ ایک ایک شکل ہوتی ہے 'جس میں ایکوسٹم کے مختلف اہرام' (Ecological Pyramids) ہوتی ہے 'جس میں ایکوسٹم کے مختلف

ٹروفک لیولز میں موجودتوانائی کی مقدار کے تناسب کودکھایا جاتا ہے۔ اہرام کو مختلف حصوں یا درجات میں تقتیم کیا جاتا ہے اور Food Web)' (Food Web)' جرحصہ یا درجہ کی ایک ٹروفک لیول کودکھاتا ہے۔ عام طور پران اہرامی محرابوں کی مدد ہے'' غذائی جال' (Food Web)' توانائی کی مقدار اور بہاؤ' جانداروں کی تعداد اور نامیاتی مادے کی مقدار کودکھایا جاتا ہے' جن کی تفصیل ذیل میں دی جاتی ہے:



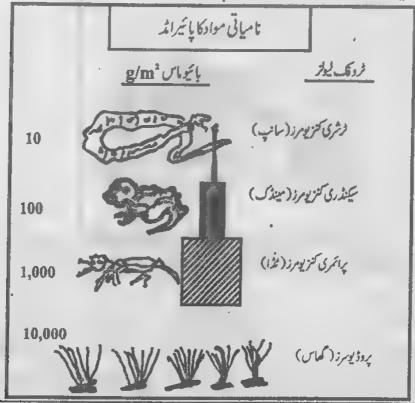
شكل نمبر:10.4-ايك شروفك ليول سے دوسرے شروفك ليول بر يہنچنے سے پہلے 90% توانا أن ضائع ہو جاتی ہے۔

(a) پائیراند آف نمبرز (Pyramid of Numbers): جائداروں کی تعداد کا پائیرانداکیا یکوسٹم کے اندرمختلف ٹروفک لیونز میں جانداروں کی تعداد کو ظاہر کرتا ہے (دیکھتے شکل نمبر: 10.5)۔اس میں ہر لیول اپنے سے پہلے والے یا نیچلے لیول کی نسبت جانداروں کی کم تعداد دکھاتا ہے۔مثال کے طور پر جانوروں کی تعداد والے پائیراند میں سبزی خوروں (زیبرے بھینس وغیرہ) کی تعداد گوشت خوروں (شیر چیتا وغیرہ) کی نسبت زیادہ ہوگ۔



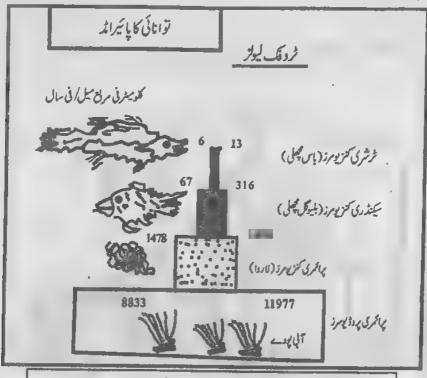
شکل نمبر:10.5 - ایک ایکیسٹم کے اندر جائداروں کی تعداد اور مختلف ٹرو فک لیولز۔

(b) نامیاتی مواد کا پائیرائد (Pyramid of Biomass): یہ پائیرائد ہرلیول برکی ایکوسٹم میں موجود کل نامیاتی مواد کا ہراگا لیول اپنے سے نچلے کل نامیاتی مواد کی مقدار کو ظاہر کرتا ہے (دیکھئے شکل نمبر: 10.6)۔ نامیاتی مواد کی مواد (Biomass) کو ظاہر کرتا ہے۔



شکل نمبر:10.6 ۔ ایک ایکوسٹم کے اندر نامیاتی مواد (بائیوماس) کے بہاؤ کے مختلف لیولز۔

(c) توانائی کا پائیراٹر (Pyramid of Energy): توانائی کا پائیراٹد کی ٹروکک لیول پر موجود نامیاتی مواد (Biomass) میں توانائی کی مقدار کو ظاہر کرتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 10.7)۔ اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ ہر لیول پر اس سے خاہر ہوتا ہے کہ ہر لیول پر اس سے نےلے لیول کر نوانائی کا پچھ حصہ جاندارا پنے افعال کی انجام دی میں استعال کر لیتے ہیں اور پچھ توانائی حرارت کی صورت میں ضائع ہو کر " کرہ ہوا" افعال کی انجام دی میں بی بھر جاتی ہے۔



شكل نمبر:10.7 ميك ا يكوستم كاندرتوانائى ك بهاؤ ك مختلف ليواز

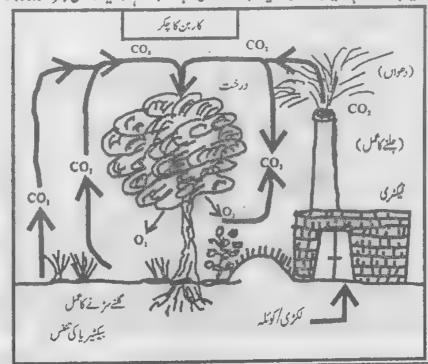
2.3- ا يكوستم مين مركبات (مواد) كى كروش

Cycling of Nutrients (Materials) in Ecosystems)

جائداروں کے جسموں میں پائے جانے والے مختلف مرکبات بنیادی طور پر ہاحول کے بے جان اجزا (Abiotic Factors) سے آتے ہیں' مثلاً مٹی' پانی اور ہوا وغیرہ۔ یہ مرکبات اور مادے ایکوسٹم کے اندر گردش (Cycling) کرتے رہے ہیں ؛ ور دوبارہ ہاحول میں اس وقت لوٹا دیئے جاتے ہیں جب ان پر بیکٹیر یا اور فنجائی' فضلات' ڈی کمپوزیشن کاعمل'' (Decomposition Process) کرتے ہیں۔ بعد ازاں یہی مرکبات دوبارہ سے فضلات' ڈی کمپوزیشن کاعمل'' (مواد) ایکوسٹم میں دوائل کے بیکس مرکبات (مواد) ایکوسٹم میں کرڈیوسرز کی خوراک پیدا کرنے کے لئے فراہم ہوتے ہیں۔ پس توانائی کے بیکس مرکبات (مواد) ایکوسٹم میں کرش کرتے رہے ہیں۔ مادے کی مقدار بھرکسی ایکوسٹم میں واغل یا خارج ہوتی ہے' اس کی مقدار بہت ہی کم یا نہ ہونے کے برابر ہوتی ہے' اس کی مقدار بہت ہی کم یا نہ ہونے رہے ہیں۔ یہ بات کاربن چکر' آکسیجن چکر' نائٹروجن چکر اور آبی چکر سے واضح ہوتی ہے' جن کی تفصیل ذیل میں دی جاتی ہوتی ہے' جن کی تفصیل ذیل میں دی جاتی ہے۔

(i) کاربین چگر (سائیکل) (Carbon Cycle): کاربین جانداروں کا لازی جرو ہے۔ عمل ضائی تالیف (i) کاربین چگر (سائیکل) (Carbon Cycle): کاربین جانداروں کا لازی جروں کوربیان کوراک کا حصہ بن جو پودے تیار کرتے ہیں۔ بین خور جانوران کو دول کو کھاتے ہیں اور پھر گوشت خور جانوران سبزی خور جانوروں کو کھاتے ہیں۔ بودوں اور جانوروں میں مختل منفس (Respiration)

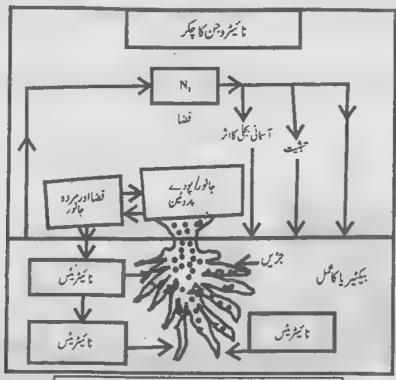
کے دوران کاربن ڈائی آ کسائیڈ کرہ ہوا میں خارج کردی جاتی ہے۔اس کے علاوہ جب مردہ جانداروں کے جسم برعمل تحلیل (Decomposition) ہوتا ہے تب بھی کاربن ڈائی آ کسائیڈ کرہ ہوا کو واپس کر دی جاتی ہے جہاں سے یہ دوبارہ عمل ضیائی تالیف کے لئے دستیاب ہوتی ہے۔ یوں کاربن کا ایک چکر (گردش) چٹنا رہتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 10.8)۔



شكل نمبر:10.8 - كاربن ڈائى آ كسائيڈ (CO₂) اورآئسيجن (O₂) كامختلف كروں ميں مربوط چكر_

(ii) آسیجن چکر (سائیکل) (Oxygen Cycle): آسیجن اورکاربن کا چکراید دوسرے کے ساتھ الما ہوا ہے (دیمرے کے ساتھ الما ہوا ہے (دیم کے بیٹ اوراس کو ضیائی تالیف ہوا ہے (دیم کی فیٹ شکل نمبر 10.8) ۔ پودے ہوا سے کاربن ڈائی آ کسائیڈ (CO₂) جذب کرتے ہیں اوراس کو ضیائی تالیف (Photosynthesis) کے دوران خوراک بنانے میں استعال کرتے ہیں ۔ اس عمل میں آسیجن (CO₂) ایک اضافی عضر کے طور پر فارج ہوتی ہے ۔ حیوا نات اس آسیجن کو عمل نفس میں استعال کرتے ہیں اور کاربن ڈائی آ کسائیڈ (CO₂) ایک اضافی عضر کے طور پر فارج کرتے ہیں 'جے دوبارہ ضیائی تالیف میں استعال کیا جاتا ہے ۔ اس طرح آسیجن اور کاربن ڈائی آ کسائیڈ کا یہ چکر (گردش) مسلس چلائر ہتا ہے۔

(iii) نا ئیٹروجن چکر (سائنگل) (Nitrogen Cycle): تائیٹروجن (N₂) بھی زندگی کے لئے بہت ضروری ہے۔ کرہ ہوا میں قدرتی طور پرتقریباً 78% تائیٹروجن گیس موجود ہے، گر جانداراس مالیکولرنا ئیٹروجن کو براہ راست استعال کرنے کی صلاحیت نہیں رکھتے 'جب تک پیعض مرکبات' جیسے: تائیٹریٹس (Nitrates) وغیرہ میں تبدیل شہوجائے (ویکھتے شکل نمبر: 10.9)۔

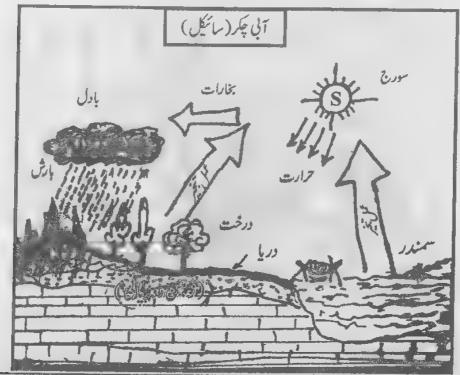


شكل نمبر : 10.9 - نائثر وجن كامختلف كرول ميں مربوط چكر -

پودوں کو فضائی نا ئیٹروجن آسائی بجلی اور بیکٹیریا کی قجہ سے حاصل ہوتی ہے اور اس عمل کو فلسیشن (Fixation) کہتے ہیں۔ نا ئیٹروجن فراہم کرنے والے بہت سے بیکٹیریا پھلی دار پودوں مثلاً: مونگ پھلی 'چنا 'سیم' لوبیا اور مٹر کے پودوں کی جڑوں میں رہتے ہیں 'جو ٹا ئیٹروجن کو معین حالت میں نا ئیٹریٹس (Nitrates) میں تبدیل کرتے ہیں۔ ان تا ئیٹریٹس کو پودے پھر پروٹین میں تبدیل کردیتے ہیں۔ جلنے کے ممل 'عمل آتش فضائی اور صنعتی ذرائع سے بھی تھوڑی بہت فلسیشن (Fixation) ہوتی ہے 'جس کے دوران نا ئیٹریٹس پیدا ہوتے ہیں۔ پودوں کی پیدا کردہ اس ناتاتی پروٹین کو جانور اپنی خوراک کا حصہ بنا کر حیواناتی پروٹین میں تبدیل کردیتے ہیں۔ بعض بیکٹیریا زمین اور جانداروں کے جسم کوڈی کمپوز (Decompose) کرکے نا ئیٹریٹس کو دوبارہ نا ئیٹروجن (N) میں تبدیل کرکے کرہ ہوا میں والیس بھیج دیتے ہیں۔ اس طرح نا ئیٹروجن کا سے چکر (گردش) کمل ہوتا ہے۔

(iv) آئی چکر (سائیکل) (Hydrologic Cycle): پانی مسلسل گردش میں رہتا ہے اور ایک شکل سے دوسری شکل میں تبدیل ہوتا رہتا ہے (دیکھئے شکل نمبر: 10.10)۔ بارش کا پانی اور برف پکھل کر آخر کار زمین کے دوسری شکل میں تبدیل ہوتا رہتا ہے۔ سمندر دریا ندی تا لے اور جھیلیں وزیرز مین پانی اِی کرہ آب کا حصہ شار ہوتے ہیں۔ پودے اور جانور یہی پانی استعال کرتے ہیں۔ اِن تمام اجسام سے پانی بخارات کی شکل میں فضا میں شامل ہوتا ہے۔ تمازت شمل کی قرجہ سے آبی اجسام سے براہ راست بھی عمل بخیر فضا میں بخارات شامل کرنے کا باعث بنتا ہوئے۔ آئی بخارات کے شختہ ہونے پر یہی پانی دوبارہ بارش برفیاری اور شبنم وغیرہ کی شکل میں واپس زمین کی طرف آتا ہے جو پھر سے کرہ آب کے مختلف حصول میں تقسیم ہو جاتا ہے کی کو دوبارہ بخارات کی شکل میں واپس کرہ ہوا میں بھیج

دیا جاتا ہے' کچھ سندروں اور دریاؤں میں چلا جاتا ہے اور کچھ ذیر زمین جذب ہو کر زمین دوز پانی کے ذخائر کا حصہ بن جاتا ہے۔ زیر زمین پانی سینکڑوں یا ہزاروں سال زمین کے اندر رہتا ہے' گر آخر کار میمٹی' چشموں' ندی نالوں' سسندروں اور بودوں کومہیا ہوتا ہے۔اس طرح ایک آئی چکر کھمل ہوجاتا ہے۔



شکل نمبر:10.10 _ آبی چکر جس میں پوروں اور دیگر آبی اجسام ہے کمل تبخیر ہوتا ہے بخارات بنتے ، بین جو پھر ممل تکثیف ہے بارش برفباری اور دیگر صورتوں میں واپس آ کر آبی چکر کو کمل کرتے ہیں۔

2.4_ جانداروں كاماحولياتى باجمى انحصار

(Ecological Interdependence of Organisms)

جاندار ماحولیاتی کمیونٹیز (Ecological Communities) میں تین طریقوں سے تعاملات کرتے ہیں:

(i) ایک جاندارا پئی سرگرمیوں کی قجہ سے خود فائدہ حاصل کرتا ہے جبکہ دوسر سے کو نقصان پہنچا تا ہے۔ مثال

کے طور پر کسی ایک'' ہی شیز'' (Species) کے افراد کسی دوسری'' ہیں شیز'' (Species) کے افراد کو مار

کر کھا جاتے ہیں (پریڈیٹرز وغیرہ) بعض اوقات ایک قتم کے جاندار دوسری قتم کے جانداروں سے

اپنی خوراک حاصل کرتے ہیں' مگر ضروری نہیں کہ وہ ان جانداروں کو مار دیں (ہوسٹ۔ پراسائیٹ
فیمہ وی

(ii) دو جاندار باہم ایک دوسرے کو نقصان پہنچا گئے ہیں۔اس طرح کا'' تعامل'' (Interaction) عموماً اس وقت دیکھنے ہیں آتا ہے جب دو جاندار مشتر کہ دسائل کو استعال کرتے ہیں اور بید وسائل دونوں جانداروں کی مجموی ضروریات کے لئے ناکافی ہوتے ہیں نا ہے ہیں دونوں جانداروں کے درمیان'' مقابلہ''

(Competition) شروع ہوجاتا ہے۔ایے جاندار''حریف'' (Competitors) اوراییا تعالیٰ مقابلہ'' (Competition) کہلاتا ہے۔

(iii) بعض اوقات کی دو' پی شیز' (Species) کے جاندار بہت قریبی یا طویل المیعاد تعلق قائم کر لیتے ہیں المحض اوقات اس تعلق کی بنا پر دونوں جانداروں کو فائدہ جے' 'سیمی اوس' (Symbiosis) کہتے ہیں۔ بعض اوقات اس تعلق کی بنا پر دونوں جانداروں کو فائدہ حاصل ہوتا ہے' اِت' میوچل اِزم' (Mutualism) کہتے ہیں۔ لیکن ایسے تعاملات میں بعض اوقات ایک جاندار فائدہ اُٹھا تا ہے' مگر دوسرے جاندار کو اس کا نقصان نہیں پہنچتا' اِت' کومن سیلزم' (Commensalism) کہتے ہیں۔

2.5 - ما حولیاتی نظام (ایکوسٹم) میں توازن (Balance in Ecosystem): کوئی بھی ایکوسٹم (ماروشن) کے سواا ہے ہا ہر (ماروش کروشن) کے سواا ہے ہا ہر (ماروش کروشن کے کہل اور خور کفیل (مارو اللہ کا مارو اللہ کا کہل اور خور کفیل (مارو اللہ کا کہل اور شن کے کوئی چیز لینے کی ضرورت نہیں ہوتی ۔ یہ نظام اپنے '' جا ندار موائل' (Biotic Factors) اور '' فیر جا ندار موائل' ملک کے درمیان تازک گر پیچیدہ تعاملات کی قبہ ہے اپنے آپ کو اصلی حالت میں برقرار رکھنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ ایکوسٹم کے کسی ایک ھے میں واقع ہونے والے '' انتظار' (Disruption) کا تو رُکسی دوسر ہو مطاحیت رکھتا ہے۔ ایکوسٹم کے کردیا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر اگر کسی علاقے کا موسم تبدیل ہو کر مستقل طور پر سردہ و جائے تو ایکوسٹم میں موجود جاندار (پودے جانور) اس نسبت سے سردموسم کے تحت'' مطابقت' (Equilibrium State) میں لوٹ آتا ہے۔ بہت زیادہ انتظار زوہ ایکوسٹم دوبارہ ایک '' توازن کی حالت کے مطابق ڈھالتا ہے تو اس میں ہے۔ بہت زیادہ انتظار یا بگاڑ کی صورت میں جب ایکوسٹم نے کو سے حالات کے مطابق ڈھالتا ہے تو اس میں مورت میں جب بڑی تو ایکوسٹم نے دوبارہ ایک سٹم نہ دیلیاں ایکوسٹم کو میں جو نے حالات کے مطابق ڈھالتا ہے تو اس میں صورت میں جاہ شدہ ایکوسٹم نے دارہ وجاتا ہے۔

کی ایکوسٹم کے اندرہونے والے تمام تر افعال کو بھنا اور ان کا احاطہ کرتا بڑا مشکل ہے خواہ یہ سادہ ترین ہیں کیوں نہ ہو ہم یہ تو جانتے ہیں کہ ایکوسٹم کے ایک جے میں وقوع پذیر ہونے والی تبدیلیاں اس کے کی دوسرے حصے میں تبدیلیوں کو جنم ویتی ہیں 'گرہم یہ پیش گوئی نہیں کر سکتے کہ کی ایک جے میں ہونے والی تبدیلیاں کی دوسرے حصے کو کس طرح سے متاثر کریں گی۔موجودہ دور میں جانداروں کی مختلف پی شیز جتنی تیزی سے تاپید ہوتی جاترہ ہیں اس اس اس اس کے ایک دوسرے شاید آج سے پہلے بھی تما ارضی تاریخ میں نہیں ہوئیں۔اس تا پیدگی میں تیزی کا سبب بہت می انسانی سرگرمیاں ہیں 'وان کا تفصیلی جائزہ یونٹ کے بقیہ حصول میں لیا جائے گا)۔ نتائج سے لاعلم اور بے پرواہ ہوکر انسان کرہ ارش کے ماحول پر بہت سے ناروا اثر ات مرتب کر رہا ہے 'جیسے: فضائی آلودگی 'جنگلات کا کٹاؤ اور بعض وسائل کا بے در لئے استعال 'جس ہے'' گلوبل ایکوسٹم 'کے لئے ایک بہت بڑی تابی کا پیش است سے بے خوش ہے کہ اس کی ان سرگرمیوں کے نتائج آئے والی نسلوں اور گلوبل ایکوسٹم کے لئے ایک بہت بڑی تابی کا پیش خیمہ ثابت ہوں گے۔ ذیل میں ایس بی انسانی سرگرمیوں کا تفصیلی جائزہ لیا گیا ہے' جوقدرتی ماحول پر منفی اثر ات مرتب خیمہ ثابت ہوں گے۔ ذیل میں ایس بی انسانی سرگرمیوں کا تفصیلی جائزہ لیا گیا ہے' جوقدرتی ماحول پر منفی اثر ات مرتب کرتر بی ہیں۔

2- ماحولیاتی آلودگی (Environmental Pollution): زندگی کی بقا کے لئے قدرت نے زمین پر بنات میں ایک توازن قائم کررکھا ہے۔ پہلے پہل انسان کی ضروریات انتہائی سادہ اور قلیل تھیں اس لئے ماحول میں ایک توازن قائم کررکھا ہے۔ پہلے پہل انسان کی ضروریات انتہائی سادہ اور قلیل تھیں اس لئے ماحول پر اس کی سرگرمیوں کے اثر ات زیادہ پیچیدہ اور نقصان دہ نہیں تھے۔ آج انسان اپنی جسمانی ونفسیاتی خواہشات 'آرام و مہولت کی خاطر اور آبادی میں اضافے کی قبہ سے قدرتی و سائل کو بے در لیخ استعال کر آبا ہو ، جس سے اس کے ماحول میں پیدا ہونے والی تبدیلیوں کی رفتار بہت تیز ہو چکی ہے۔ انسان کی ان پیدا کر دہ تبدیلیوں میں سب سے زیادہ اور محکل ناک اور مہلک" آلودگی '(Pollution) ہے۔

(i) '' آلودگی سے مراد ماحول' ہوا' زمین اور پانی میں ایسی غیرصحت مندانہ تبدیلی ہے' جس سے انسان اور حیوان کی زندگی اور رہنے سہنے کے حالات پر بُرے اثرات مرتب ہوتے ہیں۔ جب مختلف عوامل ہمارے ماحول میں اس طرح کی غیرصحت مندانہ تبدیلیاں لاتے ہیں تواسے ہم ماحول کی آلودگی کہتے ہیں۔'

حكومت بإكتان وزارت ماحوليات ["اضافه آبادي و ماحولياتي آلودگي" (پفلث)]

(ii) "All the undesirable changes in the physical, chemical and biological characteristics of land, water and air, that will harmfully affect human life and other organisms, is called pollution." (Webster Dictionary)

(iii) "Any human action that adversely affects a resource is known as pollution." (Robenstein)

جامع لفظوں میں ہوا' مٹی اور پانی کی طبعی' کیمیائی اور حیاتیاتی خصوصیات میں ناگوار اور ناپندیدہ تبدیلیاں جوانسانی اور دیگر نامیاتی اجسام پر منفی اثرات ہم تب کرتی ہیں'' ماحولیاتی آلودگی'' کہلاتی ہیں۔ یہ مسئلہ دن بدن خطر ناک صور تحال اختیار کرتا چلا جا ترہا ہے۔ اس کے اثرات کم وہیش وُنیا کے تمام ممالک پر مرتب ہور ہے ہیں۔جوں جوں آباد می برط ہور تب ہور ہو تا جو اس کے ساتھ صنعتی ترقی تیز ہور بی ہوتا ہی طرح ماحولیاتی آلودگی میں بھی اضافہ ہوتا جا رہا ہے۔ آج ہوا' یانی اور مٹی آلودہ ہو کی جیں اور اس کے زہر یلے اثرات تمام جانداروں پر مرتب ہور ہے ہیں۔

اگر چے عصر هاضر میں انسان ہر لمح ترتی کی منازل کے کرتا جا رَہا ہے گراس کے باوجود وہ ان نادیدہ مہلک تبدیلیوں' آفتوں اور بیماریوں سے نہیں نج سکا جوا ہے بعض اوقات نا قابلِ تلافی نقصان پہنچاتی ہیں۔ان منی ماحولیاتی تبدیلیوں کے تلخ نتائج کا ادراک انسان کواس وقت ہوا جب اس نے اپنی ہی دُنیا کوتا ہی کے دہانے لاکھڑا کیا۔ بہر حال مختلف اقسام کے آلود کنندگان (Pollutants) کے اثر ات اوران سے بچاؤ کی مکند تد ابیر کا جائزہ لینے کے لئے ماحولیاتی آلودگی کو چندا قسام میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ ذیل میں ایسی چندا ہم اقسام کا تفصیلی جائزہ لیا جاتا ہے:

3.1_نشائی آلودگی (Atmospheric Pollution)

(Hydrospheric Pollution) 3.2

(Lithospheric Pollution) 3.3

3.4 _شوركي آلودگي (Noise Pollution)

3.5 ق آلودگی (Mental Pollution)

3.6۔ ماحولیاتی آلودگی کے دیگر عوائل (Other Factors of Pollution) ذیل میں ان سب کا الگ سے ذکر کیا جاتا ہے:

3.1 فضائی آلودگی (Atmospheric Pollution): کرہ ہواکئی گیسوں کا مجموعہ ہے' ان میں ہے نائٹروجن' آسیجن' کاربن ڈائی آسیائیڈ' اوز ون گیس اور کئی متفرق گیسیں شامل ہیں ۔ مختلف گیسوں پر مشتمل بین فضاز بین کے گردا کیہ و بیز غلاف کی شکل میں لپٹی ہوئی ہے۔ ان گیسوں کا تناسب کم یا زیادہ ہونے ہے فضا کی فطری ساخت متاثر ہوتی ہے۔ مزید ہے کہ جب کرہ ہوا میں ویگر گافتیں شامل ہوتی ہیں تو فضا پر بے شار شفی اثر ات مرتب ہوتے ہیں ۔ ماضی میں ان گیسوں کا تناسب فضا کی فطری ساخت کے مطابق تھا' مگر جوں جوں انسان سائنس اور شیکنالو جی کے میدان میں ترقی کرتا جا ترہا ہے' ہر جگہ صنعتیں اور کا رضانے تیزی سے بھیلتے جا ترہے ہیں۔ پھران صنعتوں کی چنیوں اور لا تعداد چھوٹی بری گاڑیوں کے انجوں سے نصرف انسان پر مُرے اثر ان مرتب ہونے گئے بلکہ حیوانات اور نباتات بھی اس سے متاثر ہوڑے ہیں۔

معدنی ایندھن نیمی پٹرول ڈیزل مٹی کا تیل کوئلہ اور قدرتی گیس آج دُنیا میں توانائی کے حصول کا سب سے
ہڑا ذریعہ بن چکے ہیں۔اس ایندھن کے جلنے ہے کاربن کے ساتھ سلفر (گندھک) کے آکسائیڈ بھی خارج ہوتے ہیں جو دیگر مرکبات کے ساتھ مل کر بے حد ضرر رسال شکل اختیار کر لیتے ہیں۔موٹرگاڑیوں میں استعال ہونے والے پٹرول
میں سیسے (Lead) کا ایک ایسا مرکب شامل ہوتا ہے جو انجن کو جھکے سے بچانے کے کام آتا ہے۔ گر اس پٹرول کے جلنے
کے نتیج میں انجن سے کاربن اور سیسے کے ذرات سیاہ دھویں کی شکل میں خارج ہوتے ہیں۔ فیجی نقط نظر سے بیذ درات
میں پیروں کے سرطان کا موجب بننے کے علاوہ ناک کان آتکھ اور گلے کے امراض کا باعث بنتے ہیں۔ شکتہ سٹرکوں پر
گاڑیوں کا گر دوغبار اور دھوئیں سے نظام تننس کی خرائی آتکھوں کی بیاریاں اور جلدی امراض پیدا ہوتے ہیں۔

معدنی ایدهن کے جلنے سے خارج ہونے والی گیسیں قضا میں موجودگرد کے ذرات اور دیگر کیمیائی مرکبات آبی بخارات سے مل کرفضا میں ایک زہر ملی دھند' سموگ' (Smog) پیدا کرتے ہیں۔ یہ موگ نہ صرف جا نداراشیا کو نقصان پہنچاتی ہے بلکہ صاف دکھائی و بینے میں بھی رکاوٹ پیدا کرتی ہے جوز منی وفضائی وادثات کا ذریعہ بنتی ہے۔ فضا میں کاربن ڈائی آ کسائیڈ کی زیادتی کا سب سے بڑا سبب معدنی ایندھن کا بے تحاشا استعال ہے۔ یہ گیس سورج سے میں کاربن ڈائی آ کسائیڈ کی زیادتی کا سب سے بڑا سبب معدنی ایندھن کا بے تحاشا استعال ہے۔ یہ گیس سورج سے آنے والی حرارت کوائی اندر جذب کر لیتی ہے 'جس سے کرہ ارض کے اوسط درجہ حرارت میں اضافہ ہو تہا ہے۔ اسے سائنسی اصطلاح میں' گرین ہاؤس لیفکٹ' (Greenhouse Effect) کہتے ہیں۔ کرہ ارض کے اوسط درجہ حرارت میں معمولی سااضا فہ بھی ماحول میں نا قابلی یقینی تبدیلیوں کا باعث بن سکتا ہے۔

زمین کی سطح سے تقریباً 30 سے 45 کلومیٹر کے درمیان اوز دن گیس کی تہدموجود ہے 'جوآ سیجن گیس کے تین الاستوں سے مل کر بنتی ہے۔ اس گیس کی پیخصوصیت ہے کہ بیسورج سے آنے والی'' بالا بنفٹی حرارت'' والا تعنیب کی بیتہہ (Radiation) کو جذب کرتی اور روکتی ہے۔ یوں بیرتہہ ایک حفاظتی ڈھال کا کام کرتی ہے۔ اوزون گیس کی بیرتہہ کلوروفلوروکار بنر (CFCs) کی وجہ سے نیلی اور کمزور ہونا شروع ہوگئے ہیں' ہوگئے ہیں کہ بیارات میں بعض جگہوں پرسوراخ ہو گئے ہیں کہ براعظم انٹارکڈیکا کے اوپراوزون کی تہدکا شگاف اس کی عمرہ مثال ہے۔ ان وجو ہات کی بنا پر اَب سورج کی تابکار شعاعیں کراعظم انٹارکڈیکا کے اوپراوزون کی تہدکا شگاف اس کی عمرہ مثال ہے۔ ان وجو ہات کی بنا پر اَب سورج کی تابکار شعاعیں

ا پی تمام ترمعز خصوصیات کے ساتھ زمین پر پڑ زبی ہیں۔اوزون تہد کے متاثر ہونے سے جلد کے کینسر آتھ موں اور جلد کی بیاریاں بندرت کی بوهتی جا زبی ہیں کلورونلورو کاربنز (CFCs) پیدا کرنے والی کیسیس ائیر کنڈیشنڈ ز' فریزرز اور سردہ خانوں میں استعال ہوتی ہیں۔

کرہ ہواتقریباً 60,000 کلومیٹر کی بلندی گئے ہوئے ہے۔ یو تناف گیسوں کا جموعہ ہے جوزین کا اوسط درجہ حرارت برقر اررکھنے کے علاوہ کرہ ارض پر زندگی کی بقا کے لئے ضروری ہے۔ کرہ ہوا کی قجہ سے زمین کا اوسط درجہ حرارت کا یہ اعتدال زندگی اور دیگر ارضی مظاہرات کے لئے بہت ضروری ہے۔ فضائی آلودگی کی قجہ سے زمین کا اوسط درجہ حرارت بڑھ جائے گا۔ ایک اندازہ ہے کہ اگر اس طرح سے فضائی آلودگی میں اضافہ ہوتا ترہا تو آئندہ 20 سے 25 سال کے دوران زمین کا اوسط درجہ حرارت 170 ہوجائے گا'جس سے قطبین پر پڑے ہوئے گلیشیئر زیکھل جائیں گے' سمندروں کی سطح کے ہے کہ فن بلندہ و جائے گا' کی جزائر اور ساحلی علاقے زیرآب آ جائیں گے اور دُنیا کا ہواؤں سمندری روؤں اور موسموں کی تبدیلی اور آب و ہوا کی تقیم کا نظام بکسر علاقے ہوجائے گا۔

3.2 _ آئی آلودگی (Hydrospheric Pollution): کرہ ارض کی بالائی سطح کا %77 پائی ہے ڈھکا ہوا ہے۔ اور اس پائی کا %97 دنیا کے بڑے برا اور بحیروں نے گھیرر کھا ہے۔ سمندروں کا یہ پائی نمکین ہونے کے سب براہ راست انبانی استعال کے قابل نہیں ہے۔ ہاتی %8 میں ہے %2 گلیشیئر زاور برفانی تو دوں میں موجود ہے۔ باتی تقریباً %1 پائی بچتا ہے جو تازہ پائی کی صورت میں جھلوں چشموں دریاؤں اور دیگر ذخیروں کی شکل میں موجود ہے جو تماری روزمرہ کی ضروریات بوری کرتا ہے۔ آج کل اس %1 پائی کا ایک بڑا حصہ کیمیائی فضلے اور گندے مواد کی شمولیت سے آلودہ ہوتیا ہے۔

کارخانوں اور مختلف صنعتوں سے خارج ہوئے والے پانی میں کی فتم کے زہر ملے مادے شامل ہوتے ہیں ، جو پانی کو آلودہ کرتے ہیں۔ گندگی اور کوڑا کر کٹ پانی میں پھینک دیا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ مصنوی کھا دوں اور کیڑے مارا دویات کے استعال سے زیر زمین پانی آلودہ ہو رَہا ہے۔ پانی کی آلودگی کا ایک بڑا سبب سمندر میں چلنے والے جہاز اور آئل ٹینکر ہیں ، جن سے رہنے والا تیل متواتر پانی کو آلودہ کر رَہا ہے۔ سمندروں کی اس آلودگی سے آئی جانداروں کی زندگی متاثر ہو رہ ہی ہے۔ وئیا کی تمام اہم بحری شاہراہیں جہاں سے اس طرح کے بڑے بڑے آئل ٹینکر گزرتے ہیں الی آلودگی سے مہت ڈیادہ متاثر ہو چکی ہیں۔

كر كا كنده يانى بغيرصاف كے جب ويكرآني اجسام ميں داخل كرديا جائے تواس ميں موجود فضلات بے شار

جرا شیوں کو چنم دیتے ہیں۔ ہپتالوں سے خارج شدہ پانی کئی طرح کی بیاریاں پھیلاتا ہے۔ صنعتی اور کیمیائی مرکبات بیں بڑھتا ہوا استعال پینے کے قابل پانی کو ٹیزی سے آلودہ کر زہا ہے۔ آبی آلودگی پیدا کرنے والے ان کیمیائی مرکبات ہیں نمکیات ' زہر یلی بھاری وھا تیں' نامیاتی اور غیر نامیاتی تیزاب' رنگ ' روغنیات' سلفائیڈ مرکبات' جراثیم مارنے والی اوو بات شامل ہیں۔ بیسب آبی حیات کی تابی کا باعث بنتی ہیں۔ آگراس پانی کو استعال کیا جائے تو یہ انسانی جسم ہیں واضل ہو کر بہت سے مہلک امراض کا موجب بنتا ہے۔ ان میں زیادہ خطر تاک سرطان' وماغی امراض' بھیپھروں' آگھوں اور معدے و پیٹ کے امراض ہیں۔ گی مولیثی اور جنگی جانور بھی ایسا آلودہ پانی پینے سے موت کا شکار ہوجائے ہیں۔ ایک سردے کے مطابق پاکستان میں %40 اموات پانی کے ناتص ہونے اور ایسے آلودہ پانی کے استعال سے واقع ہوتی ہیں۔ ان میں ہیں ٹائیشس (یرقان)' سرطان اور ہیضہ وٹائیڈ جیسے موذی امراض شامل ہیں۔

مچھوٹے شہروں میں گندے پانی کی نکائ کا نظام بہتر نہ ہونے کی قجہ سے گندا پانی جگہ جگہ کھڑا نظر آتا ہے۔ مزید جہاں سیور نج کا نظام موجود ہے وہاں کوڑا کرکٹ بھیکنے سے پائپ بند ہو جاتے ہیں 'جس سے ہر طرف گندگی بھیل جاتی ہے۔ چنا نچہ گندے پانی کے نکاس کے نظام میں اصلاح کی جائے اور سیور تج کے پانی کی آلودگی کم کندگی بھیرا سے ندی نالوں اور دریاؤں میں نہ ڈالا جائے۔اس سے ماحولیاتی آلودگی میں خاصی حد تک کمی واقع ہوجائے گئے۔

3.3 - زیمنی آلودہ کرتے ہیں۔علاوہ ازیں صنعتوں کا تھوس فاضل مواد اور رہائٹی علاقوں کا کوڑا کر کے بھی زیمن کی آلودگی میں افوادہ کرتے ہیں۔علاوہ ازیں صنعتوں کا تھوس فاضل مواد اور رہائٹی علاقوں کا کوڑا کر کے بھی زیمن کی آلودگی میں اضافہ کرتا ہے۔ پلاسٹک اور اس کی دیگر مصنوعات کا استعال تو قدرتی طور پر قابل تحلیل نہ ہونے کی قرجہ سے در دِسر بن چکا ہے۔ان مادوں پر مشتل اشیا کا استعال اس قدر عام ہو چکا ہے کہ ترقی یا فتہ ممالک کے لئے بھی اپنی ٹا قابل تحلیل آلائٹوں کو ٹھکانے لگانا ایک اہم مسکلہ بن چکا ہے۔ہمارے ہاں بھی کوڑے کر کٹ سے نجات حاصل کرنے کا موجودہ نظام نہایت غیرتسلی بخش ہے۔

زین تمام جانداروں کامکن ہے۔ آبادی ہیں اضافے کے ساتھ ساتھ زیمن کی آلودگی ہیں بھی مسلسل اضافہ ہو آباد ہو ہو ہا ہے۔ زیمن کو آلودہ کرنے کے بہت سے قدرتی اور مصنوعی عوائل ہیں 'مثلاً : کھوں فالتو مادے 'وہر ہلے صنعتی مادے کی ہے ہارادویات 'مصنوعی کھادیں 'صنعتی وجو ہری با قیات 'سیم و تھور' جنگل کی آگ سیلاب اور زلزے زیمنی آلودگی کا باعث بنتے ہیں۔ آباد کی مضروریات پوری کرنے کے لئے جنگلات کو کا ثنا پڑ آبا ہے۔ جنگلات سے خالی زمینوں پرمٹی کا کٹاؤ بڑی تیزی سے ہونے لگتا ہے۔ کٹاؤ کی وجہ سے زیمن پر پھینے جانے والے آلودہ مادے بھی کرہ جر میں زیادہ گہرائی تک سرایت کر جاتے ہیں اور کی سوفٹ گہرائی پر بھی آلودگی پیدا کرنے کا ذریعہ بنتے ہیں۔ سیور تن کے ناتھ انتظام کی وجہ سے گندا پائی اور اس کے اندر موجود آلودہ فضلات زیرز مین گہرائی تک جذب ہو کر پہنچ جاتے ہیں اور زیمن گہرائی تک

3.4_شوركي آلودگي (Noise Pollution): كوئي بھي غيرضروري ناپنديده 'بلنداور بي بنتم آواز جوانسان

اوراس کے اردگرد کے ماحول پراٹر انداز ہو' شور' (Noise) کے زمرے میں آتی ہے۔ صنعتی مراکز' ذرائع آمدورفت اور گھر بلواستعال کے آلات اوراشیا شور پیدا کرنے کے بہت بڑے ذرائع ہیں۔ بڑے شہروں میں رکشہ' ویکن' ٹرک اور دیگر کارخانے جہاں دوسری آلودہ کثافتوں کو خارج کرتے ہیں وہاں شور میں بھی اضافے کا باعث بنے ہیں۔ آواز کی شدت کو' ڈیسی بل' (Decibel) میں ما پاجاتا ہے۔ انسانی کان 90 ڈیسی بل کی شدت والی آوازیں بغیر کسی دفت کے سنسکتا ہے جبکہ اس سے بلند شدت والی آوازیں اس کی ساعتی برداشت سے بلند ہوجاتی ہیں۔ اس طرح ایک ایسی آواز یا وضا کہ جس کی شدت 160 ڈیسی بل سے زیادہ ہو کسی انسان کو کمل طور پر بہرہ کر سکتی ہے۔ ایک اندازہ لگایا گیائے کہ اکر صنعتی مضافات میں شور کی شدت کی اوسط 100-120 ڈیسی بل کے درمیان ہوتی ہے' جوانسانی ساعت کے لئے زیادہ موڈوں نہیں۔

عرصہ دراز تک شور کو ماحولیاتی آلودگی کا باعث نہیں سمجھا گیا۔ صنعتی 'سائنسی اور فنی ترتی کے ساتھ شور کو بھی ماحولیاتی آلودگی کا حصہ تصور کیا گیا ہے۔ شور سے لوگ غیر شعوری طور پر او نچا بولنے اور سننے لگتے ہیں' جس سے کان کی بار یک تالیوں خلیوں اور حصوں کو نقصان پہنچتا ہے۔ شور زدہ ماحول سر درد اعصابی وجسمانی تھکا وٹ بے خوابی پڑ چڑ ہے بن 'بلڈ پریشر میں اضافے اور دما فی ونفسیاتی امراض کا باعث بنتا ہے۔ بعض ماہرین اور محقق آواز کی آلودگی کو موت کا ایجنٹ قرار دیتے ہیں۔ اس کا انسان کی قوت ساعت 'قوت فیصلہ اور قوت برداشت پر بڑا گہرا اثر پڑتا ہے۔ گاڑیوں کے انجن کا شور' پریشر مارن' ہوائی جہازوں کی آواز کی گونج' آتش بازی' میوزک کے آلات کا اُونچی آواز میں چلانا' مساجد کے لاؤڑ سیکیرکا ناجا کر استعال سب ماحول میں شور کی آلودگی کا ذریعہ بنتے ہیں۔

3.5 - ذبنی آلودگی (Mental Pollution): بعض ماہرین عمرانیات اور ساجی علوم کے سائنسدان آلودگی کی ایک قتم کو ذبنی آلودگی کے نام سے منسوب کرتے ہیں۔ اگر چہ بیآلودگی مادی دُنیاسے تعلق نہیں رکھتی گھر بیجی بالواسطہ اور بلاواسطہ دونوں طرح سے انسان کے ماحول کو متاثر کرنے کا باعث بنتی ہے۔ انسانی جغرافیہ دان ہونے کے ناطے سے ایسی آلودگی کے متعلق جاننا ہماری بھی ایک اہم ضرورت ہے۔ آج کل کے حالات وواقعات وہشت گردی لوٹ مار جھوٹ منافقت ناانصافی 'فریب و دغا بازی اور لڑائی جھگڑوں نے انسان کو ذہنی طور پر بہت زیادہ پریشان کیا ہوا ہے۔ ایسے مسائل نہ صرف انسان کو ذہنی اور نفسیاتی طور پر متاثر کرتے ہیں بلکہ بیانسان کی قوت فیصلہ اور قوت برداشت بر بھی برااثر ڈالتے ہیں۔ اکثر ماہرین نفسیات کئی معاشرتی برائیوں کی جڑاس ذہنی آلودگی کو قرار دیتے ہیں۔ اس ذہنی آلودگی کو قرار دیتے ہیں۔ اس ذہنی آلودگی کو قرار دیتے ہیں۔ اس ذہنی آلودگی کی بنا پر انسان ہمیشہ منفی سوچ اور منفی سرگرمیوں میں جتلار ہتا ہے۔

3.6۔ ماحولیاتی آلودگی کے دیگرعوامل (Other Factors of Pollution): جدید تحقیق ہے آلودگی کی ایک اور تئم سامنے آئی ہے جیے ''مناظر کی آلودگی'' (Vision Pollution) کا نام دیا جاتا ہے۔ وہ تمام اشیا' عبارتیں' نشانات' رنگ پوسٹر وغیرہ جو کسی فطری یا مصنوعی منظر کو بدنما بنادین اس زم ہے میں آتے ہیں۔ ہماری آنھوں اور نگاہوں کو بھدے اور برے لگنے والے اشتہارات یا اس طرح کی دیگر اشیا جو ذبنی اضطراب کا باعث بنیں یا ہمارے ذبنوں کو مضطرب کریں وہ سب مناظر کی آلودگی ہی کہلائیں گے۔علاوہ ازیں فیشن کی آلودگی' حرارت کی آلودگی' شعاعی

آلودگی' دھاتی آلودگی' خوراک کی آلودگی اورطبعی اجزا کی آلودگی اس عمن میں چند دیگر اقسام ہیں جن پرالگ ہے بھی سیرحاصل بحث کی جاسکتی ہے۔

399

3.7 ماحولیاتی آلودگی کے تدراک کے لئے تدابیر/تجاویز/اقدامات

(Remedial Steps for Environmental Pollution)

ماحولیاتی آلودگی کے خاتے اور اے کم کرنے کے لئے ذیل میں اس کی چند تدار کی تجاوین تدایر اور

اقدامات تجویز کئے جاتے ہیں:

1- تعلیم کے نظام کو بہتر بنایا جائے اور عوام میں ماحولیات کے بارے میں شعوراً جا گر کیا جائے اور ماحوایات کو پرائمری سے یو نیورش سطح تک کی تعلیم میں نصاب کا حصہ بنایا جائے۔ .

2۔ ماحولیاتی نظام کے متعلق شعوراً جاگر کرنے کے لئے پرلیں' ریڈیو' ٹی وی اور دیگرنشریاتی اداروں کو استعال کیا جائے ۔عوام کی دہنی بیداری کے لئے مختلف سیمینارز اور تعارفی پروگرام منعقد پکئے جا تیں۔

3۔ ویباتوں نے قبل مکانی کے رجحان کو کم کیا جائے اور شہروں کے ساتھ ساتھ دیٹی علاقوں کو بھی ترقی کی صف میں آگے لایا جائے تا کہ انتقال آبادی کا رجحان دیہات سے شہروں کی طرف کم ہو۔

4۔ آبادی کے بے تحاشان اضافے کو کم کیا جائے تا کہ وسائل پر بوجھ کم ہو سکے اور وسائل کے بے تحاشا اور بے دریغ استعمال کا خاتمہ ہو سکے۔

5۔ جنگلات کے کٹاؤ کوختم کیا جائے 'نے ورخت لگائے جائیں اور لکڑی کے استعال کے متباول ذرائع ڈھونڈ ہے جائیں تا کہ جنگلات کی کمی کی قجہ سے ہونے والے زمنی کٹاؤ کوروکا جا سکے۔

6۔ شہروں کے مضافات میں کوڑا کرکٹ اور دیگر آلائشوں کوٹھکانے لگانے کے ساتھ سیور تیج کے نظام کو بہتر

7۔ صنعتوں کو فاضل مادے اور صنعتی فضلہ بغیر معالجے کے زمین پر چھیئئے' اے آگ لگانے یا پھر دریاؤں اور تالوں میں بہانے سے ختی سے روکا جائے' صنعتی کارخانوں سے اُٹھنے والے دھویں کومعالجے کے بعد کرہ ہوا میں خارج کہا جائے۔

8۔ الی صنعتی چیزیں' نضلات اور مادے جو تلف نہیں کئے جاسکتے یا جو بہت زیادہ تابکاری کا باعث بنتے ہیں' ان پر سخت یابندیاں عائد کردی جا کیں۔

9۔ کیمیائی کھادوں کیڑے مارادویات کاغیرضروری اور بے تحاشا استعال کم سے کم کیا جائے۔

10۔ فاسلی ایدهن (کوئلہ تیل عیس) کے استعمال کی بجائے صاف ذرائع توانائی مثلاً: بن بجل موائی چکیول اور مدو جزر کی توانائی کے استعمال کوزیادہ عام کرنے کے لئے خصوصی اقد امات کئے جائیں۔

المخقر! احدایاتی آلودگی نه صرف انسانی صحت کے لئے نقصان دہ ہے 'بلکہ بیتمام ترحیوانات اور نباتات کے لئے کیساں معز ہے۔ اگر ہوائی آلودگی ہوتو بیماریاں پھیلتی ہیں 'پانی آلودہ ہوتو بھی تمام حیات متاثر ہوتی ہے 'ان دونوں کی قجہ سے زمین بھی آلودگی کا شکار ہو جاتی ہے 'جو ہمارے گھر نینی رہنے کی جگہ کو بھی آلودہ کر دیتی ہے۔ کیونکہ ماحولیاتی

آلودگی کسی ایک فروز کسی ایک نسل کسی ایک ملک یا خطے کا ستار نہیں ہے بلکہ یہ پوری انسانیت اور دُنیا کا مسئلہ ہے کہا اس کی شدت اور وسعت تقاضا کرتی ہے کہ اس کے تدارک کے لئے ہنگا می بنیادوں پر مناسب اقدامات کئے جا کیں۔
4 کگو بل وار منگ (زمین کا گرم ہوٹا) (Global Warming): کرہ ہوا قدرت کا انمول تحذہ ہے جو کرہ ارض کو چاروں طرف سے ایک دبیز غلاف کی صورت میں گھیر ہے ہوئے ہے۔ ہم اس میں سانس لیتے ہیں کیوزیدگی کی حفاظت کرتا ہے اسے جلنے سے بچاتا ہے اس دُنیا کا درجہ حرارت اعتدال پر دکھے ہوئے ہے۔ کرہ ہوا تمام تر بارش درجہ حرارت دفظ م آب و ہوا اور اس کی تقسیم پر اثر انداز ہوتا ہے۔ یہ تمام گلوب (زمین) پر درجہ حرارت کی تقسیم نی اور نیا تات وحیوانات کی تقسیم پر اثر انداز ہوتا ہے۔ یہ تمام گلوب (زمین) پر درجہ حرارت کی تقسیم نی اور نیا تات وحیوانات کی تقسیم پر اثر انداز ہوتا ہے۔ یہ تمام گلوب (زمین) پر درجہ حرارت کی تقسیم نے اور نیا تات وحیوانات کی تقسیم پر اثر انداز ہوتا ہے۔ یہ تمام گلوب (زمین) پر درجہ حرارت کی تقسیم نے اور نیا تات وحیوانات کی تقسیم پر اثر انداز ہوتا ہے۔ یہ تمام گلوب (زمین) پر درجہ حرارت کی تقسیم پر اثر انداز ہوتا ہے۔ یہ تمام گلوب (زمین) پر درجہ حرارت کی تقسیم پر اثر انداز ہوتا ہے۔ یہ تمام گلوب (زمین) پر درجہ حرارت کی تقسیم پر اثر انداز ہوتا ہے۔ یہ تمام گلوب (زمین) پر درجہ حرارت کی تقسیم پر اثر انداز ہوتا ہے۔ یہ تمام گلوب (زمین) پر درجہ حرارت کی تقسیم پر اثر انداز ہوتا ہے۔ یہ تمام گلوب (زمین) پر درجہ حرارت کی تقسیم پر اثر انداز ہوتا ہے۔ یہ تمام گلوب (زمین) پر درجہ حرارت کی تقسیم پر اثر انداز ہوتا ہے۔

کرہ ہواکی بیدرتی صفت (خصوصیت) ہے کہ بیا پی صفائی کاعمل انجام دیتا ہے۔ مثال کے طور پر اپنی صفائی کاعمل انجام دیتا ہے۔ مثال کے طور پر 1883ء میں جب انڈونیشیا میں کراکاٹواکا آتش فشاں پھٹا تو تقریباً 2.5 مکعب میل (10 مکعب کلومیٹر) جائی مواد دھویں اور راکھ کے ذرات کرہ ہوا ہے مختلف حصوں میں پہنچ گئے ، جس کے آثار کئی سال تک دُنیا کے اکثر حصوں میں نظر آتے رہے۔ اس کا اندازہ آپ اس سے لگالیں کہ آتش فشاں کے آس پاس کا علاقہ تقریباً تین دن تک تاریکی میں جھایا رہا ، گر بتدریج کرہ ہوا نہ صرف قدرتی طور پر صاف ہو گیا ، بلکہ فضا میں سے راکھ اور دیگر ذرات بھی آہتہ آہتہ ختم ہوتے گئے یا بھرز مین کی طرف واپس آگئے۔ ایس اور بھی بہت کی مثالیں ہیں گرفدرت نے اس کرہ ہوا کو یہ صلاحیت عطاکی ہوئی ہے کہ بیاس طرح کی مفی صور تحال سے اپنے آپ کو بخو بی نکال لیتا ہے۔

لین جب اس طرح کی تبدیلیوں کے ساتھ انسانی سرگر میاں ہی اس کو نقصان پہنچانے پرتلی ہوئی ہول تو سہ اس کی برداشت سے بڑھ جانے کے مترادف ہے۔انسان کی پیدا کردہ الی منفی سرگر میوں میں آلودہ ذرات کو مسلسل اس میں داخل کرنا سب سے زیادہ خطرناک ہے جس کے نتائج کرہ ہوا کے قدرتی نظام میں ایک بگاڑ پیدا کررہے ہیں اور اسے '' گلوبل وار منگ'' کی طرف لے کر جا تہ ہیں۔اگر چہ اس گلوبل وار منگ کو کنٹرول کرنے کے سلسلے میں ایک شعور بیدار ہو چکا ہے' مگر ماحولیاتی آلودگی میں اضافے کی قرجہ سے میصور تحال بندر ترج سیسی ہوتی جا تر ہی ہے۔

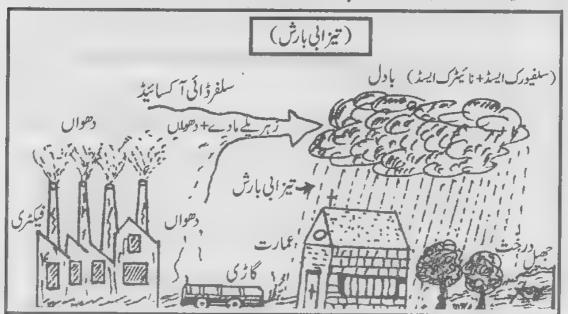
بہت ہے ہا حوایاتی ماہرین کا خیال ہے کہ صنعتی ترتی ' نامیاتی ایندھنوں کے احتراک اور آلودہ فضلات کے فضا میں خارج کرنے ہے کرہ ہوا کے قدرتی نظام پر منفی اثرات مرتب ہو تہ ہیں۔ ماہرین اس عمل کو' گرین ہاؤی الیفک '' (Green House Effect) کا نام دیتے ہیں۔ دراصل اس کی قبہ کرہ ہوا میں چندگیسوں کے تناسب میں اضافہ اور بہت ہے آلودہ ذرات کواس میں داخل کرنا ہے۔ مثال کے طور پر کاربن ڈائی آ کہائیڈ (CO2) مورج ہے آنے والی اور کرہ ارض سے منعکس ہونے والی حرارت کوا پنے اندر جذب کرنے کی صلاحت رکھتی ہے۔ حرارت کی ایک ہونے والی اور کرہ ارض سے منعکس ہونے والی حرارت کوا پنے اندر جذب کرلئے کی صلاحت رکھتی ہے۔ حرارت کی ایک مقدار کرہ ہوا میں موجود خاکی ذرات اور دیگر گیسیں بھی اپنے اندر جذب کرلئی ہے۔ گذشتہ دوصد ہوں میں ہونے والی صنعتی ترقی ' موٹر گاڑیوں میں استعال ہونے والے ایندھن اور صنعتی فضلات کی قبہ سے کرہ ہوا میں ان گیسوں اور آلی میں اضافہ ہوا ہے۔ کہیوٹرز کی مدو ہے گئے تجزیات اور اعداد وشار کے دیکارڈ سے ماہرین یہ پیش گوئی کر تہ ہوں میں ان گیسوں اور عیں کہا گریہ سلسلہ یو بھی چان ترقیق آئید ہوگرہ ارض پر کہی اور دور زس تبدیلیوں کا باعث بے گا۔ دوجہ حرارت میں 30 سے 5.50 کو ارض پر کہی اور دور زس تبدیلیوں کا باعث بے گا۔ دوجہ حرارت میں 5.50 کو ارض پر کہی اور دور زس تبدیلیوں کا باعث بے گا۔ دوجہ حرارت میں 5.50 کو ارض پر کہی اور دور زس تبدیلیوں کا باعث بے گا۔ دوجہ حرارت میں 5.50 کی کا اضافہ ہو جوائے گا گھوٹر کہ گور کہ ارض پر کہی اور دور زس تبدیلیوں کا باعث بے گا۔ دوجہ حرارت میں

ہونے والا یہ بتدرت اضافہ ' گلوبل وارمنگ ' (زبین کے گرم ہونے) کی طرف اشارہ کرتا ہے۔

اس گلوبل وارمنگ کے نتیج میں لازی طور پرزمین کا اوسط درجہ حرارت 151 (59) سے بلند ہو جائے گائی جس سے قطبین پر پڑی ہوئی برفانی چادر یں (براعظی گلیشیئر ز) اور پہاڑوں کی چوٹیوں پر موجود گلیشیئر زیکھل جائیں گے۔اس سے سمندروں کی اوسط سطح میں تقریباً 6 ای (15 سینٹی میٹر) اضافہ ہو جائے گا۔سمندری سطح میں بلندی سے نہ صرف بعض خشکی کے جھے زیر آ ب آ جائیں گے بلکہ گئی جزائر پانی کی سطح کے نیچے غائب ہو جائیں گے۔سمندری روؤں کا نظام بھی متاثر ہوگا' اس کے علاوہ عالمی آ ب و ہواکی تقسیم اور نظام پر بھی اثر ات مرتب ہوں گے۔ بعض حصوں میں اگر خشک سالی میں اضافہ ہوگا تو بعض حصول میں اگر خشک سالی میں اضافہ ہوگا تو بعض حصے زیادہ بارشوں اور طوفانوں کی زدمیں آ جائیں گے۔ آب و ہواکی تبدیلیوں کی قبہ سے کرہ ارض پر موجود نباتات و حیوانات کی تقسیم اور اقسام بھی متاثر ہوں گی۔ بلاشبہ انسان بھی ای کرہ ارض کا باشندہ ہوئے کے ناطے ایس تبدیلیوں کے منفی اثر ات سے محفوظ نہیں رہ سکے گا۔

401

5۔ تیزانی بارش (اِلسدرین) (Acid Rain): نصائی آلودگی کا ایک اور نتیجد " تیزانی بارش" (Acid Rain): نصائی آلودگی کا ایک اور نتیجد اور نائروجن کے (Acid Rain) کی صورت میں ظاہر ہوا ہے (ویکھے شکل نمبر: 10.11)۔ جب سلفر ڈائی آ کسائیڈ اور نائروجن کے آکسائیڈ ہوا کی آکسیجن اور بارش کے پانی سے مل کرسلفیورک السڈ اور نائٹرک السڈ بناتے ہیں اور پھرالی بارش جب کرہ ارض پر واپس گرتی ہے تو اِسے " تیزانی بارش ' کا نام دیا جا تا ہے۔ ایسی تیزانی بارش کے باعث دریاؤں اور چیلوں کے علاوہ کرہ اوض پر موجود نبا تات بھی متاثر ہوتی ہیں۔ مزید براں زمین سے ایکومینیم کے مرکبات تیزانی بارش کے پانی میں علی ہوکر دریاؤں جھیلوں 'نہروں اور زیرزمین پانی تک بھی پہنچ جاتے ہیں اور اسے بھی زہریلا اور آلودہ کردیتے ہیں۔



شکل نمبر:10.11 - تیزابی بارش جوسلفر ڈائی آ کسائیڈ اور ٹائٹر وجن کے آ کسائیڈ کے ساتھ پانی کے مل سے تیزابی خاصیت حاصل کر لیتی ہے اور پھر پودوں اور جانوروں کونقصان پہنچاتی ہے۔ اگر چہ اس پارش کی تیز ابی خاصیت اتنی شدید نہیں ہوتی گر پھر بھی یہ نباتات 'آبی گلوقات یہاں تک کہ عمارات اور عجا ئبات کو بھی شکتہ اور بے رنگ کرنے میں اہم کردار اداکرتی ہے۔ تیز ابی بارش سے قدرتی نظام ماحول (Ecosystem) بھی متاثر ہوتا ہے۔ اس سے مجھلیوں کی اموات واقع ہوتی ہیں 'فصلیں تباہ ہو جاتی ہیں اور کسی علاقے کی نباتات اور جنگلات بھی خراب ہو جاتے ہیں۔ تیز ابی بارش کا صنعت وحرفت اور کارخانوں اور فیکٹر یوں سے نکلنے والے دھویں اور سلفر کے ذرات والے دھویں اور سلفر کے ذرات بھی بارش میں تیز الی خاصیت پیدا کرتے ہیں۔

6۔ صحراسازی (Desertification): ماہرین آب وہواایک عرصے سے اس بات کا اظہار کر ترہے ہیں کہ

دُنیا کے صحراوًں کے پھیلاؤ اور وسعت ہیں اضافہ ہو ترہا ہے۔ صحراسازی کا بیٹل نیم خشک علاقوں ہیں جہاں آبادی کا
علاقائی دباؤ بھی زیادہ ہے خاص طور پر نمایاں ہے۔ صحراسازی کے اس عمل سے آباد اور قابل کا شت رقبے ہیں بندر ت
کی واقع ہور ہی ہے۔ اب تک صحرائی پھیلاؤ سے کئی ایکر (ہیکٹر)اراضی بنجر اور ویران ہوکران صحراو کی نظر ہو پھی
ہے اور یے عمل تا حال جاری ہے۔ جس طرح براعظمی گلیشیئر زلاکھوں ایکٹر (لاکھوں ہیکٹر) رقبے کو نا قابل استعال بنا
ویتے ہیں اسی طرح صحرا سازی کے عمل سے بھی زمین بہت می انسانی سرگرمیوں کے لئے استعال کے قابل نہیں
ہیں ت

اعداد و شاراورز مین سروے ظاہر کرتے ہیں کہ ؤنیا کے کم وہیش تمام بڑے صحراؤں کا رقبہ ماضی کی نسبت کئی گنا بڑھ چکا ہے۔ مثال کے طور پر صحارا (افریقہ) کا جنوب کی طرف بھیلاؤ صحراسازی کی عمدہ مثال ہے۔ صحارا کے علاوہ وسط ایشیا' آسٹریلیا' کالہ ہاری (افریقہ) اور اینے کا ما (جنوبی امریکہ) کے صحرابھی مسلسل بھیل رہے ہیں۔ صحراسازی کا پیمل اگر ایک طرف آب و ہواکی تبدیلی کا مظہر ہے تو دوسری طرف بعض انسانی سرگرمیوں نے بھی اس سلسلے میں اہم کرداراداکیا ہے۔خصوصاً بڑے صحراؤں کے حاشیائی علاقے جہاں آبادی کا دباؤ بھی کافی ہے اس سے خاص طور پر متاثر ہوئے ہیں۔ایسے علاقوں میں جنگلات کے کٹاؤ'اراضی کے غیر مناسب طریقے سے استعال'گلہ بانی اور قدرتی نظام پر دباؤ اوراس میں ہے جامداخلت صحراسازی میں اضافے کا باعث سنے ہیں۔مثال کے طور پراکیلے صحارانے گذشتہ 50 سالوں میں 2,70,000 مربع میل (7,00,000 مربع کلومیٹر) ایسی زمین کواپنی لیسٹ میں لے لیا ہے جہاں پہلے بھی گزارہ کاشت'گلہ بانی یاایسی چند دوسری سرگرمیاں انجام دی جاتی تھیں۔

آلودگی کی طرح '' صحرا سازی '' (Desertification) بھی ایک عالمی نوعیت کا انسانی مسئلہ بنآ جا تہا ہے۔ یہی وَجہ ہے کہ 1977ء میں اقوام متحدہ کے تحت ہونے والی نیرونی (کینیا) کانفرنس کا موضوع ہی ''صحرا سازی '' رکھا گیا تھا تا کہ عالمی توجہ اس مسئلے کی شدت کی طرف مبذول کروائی جا سے مصحرا سازی سے خشک سالی میں اضافہ ہوتا ہے ' نہا تات تباہی کا شکار ہو جاتی ہیں اور آباد اور قابلی کا شت اراضی تباہ اور برباد ہو جاتی ہے۔ افریقہ کے علاقے '' سامل' (Sahel) ہیں 1970ء اور 1980ء کے عشروں میں ہیرا ہونے والی خشک سالی اور قبط کی صورتحال اس صحرا سازی کا نتیجہ تھی ۔ آج بھی افریقہ کے اکثر علاقے الیی خشک سالی کی زد میں ہیں۔ مشرقی افریقہ 'انٹریا' ارجائینا' آسٹریلیا اور شالی امریکہ کے وسطی مغربی حصوں سے موصول ہونے والی رپورٹیں صحرا سازی کے مل کی تقدیق کرتی ہیں۔ اگر انسانی مداخلت ای طرح سے قدرتی ماحل کے ساتھ جاری رہی تو صحرا سازی کے عمل کی تقدیق کرتی ہیں۔ اگر انسانی مداخلت ای طرح سے قدرتی ماحل کے ماتھ جاری رہی تو صحرا سازی کے عمل کی تقدیق کرتی ہیں۔ اگر انسانی وسائل پر دہاؤ میں مزید بھیلاؤ اور تیزی بیدا ہوگ '

7۔ جنگلات کا صفایا (کٹاو) (Deforestation): جس طرح آبادی کا دباؤ صحراسازی میں اضافے کا باعث بن آبادی میں اضافے کی قدمے و نیا کے جنگلات مسلسل کا نے جا ترہے ہیں اور ان کوصفی ہت سے مٹایا جا آبا ہے۔ اضافی آبادی کے لئے مزید زری زمین کی فراہمی مسلسل کا نے جا ترہے ہیں اور ان کوصفی ہت سے مٹایا جا آبا ہے۔ اضافی آبادی کے لئے مزید زری زمین کی فراہمی کے لئے دُنیا کو بطور ایندھن استعال کرنا 'نی آباد یوں کے لئے جگہ کے حصول اور دیگر انسانی ضروریات کی فراہمی کے لئے دُنیا کے جنگلات مسلسل کا فی جا ترہے ہیں۔ جنگلات کے جہاں ایک طرف مٹی اور زمینی کٹاؤ میں اضاف ہوا ہے تو دوسری طرف اس سے ماحول اور آب وہوا بھی متاثر ہو آب ہیں۔ جنگلات کرہ ارض پر انسان کے لئے اس حوالے سے دوسری طرف اس سے ماحول اور آب ہی من اور آسیجن سائیکل کی تحکیل میں اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ ورختوں کی قدمہ ہو تا ہے۔ جنگلات نے صرف کٹری کے حصول کا ذریعہ ہیں بلکہ ان قدمہ ہو تا ہے۔ جنگلات نئی اقسام کے پرندوں اور جنگلی جانوروں کا مشکن ہیں۔ ان سے بعض خام اشیا حاصل ہوتی ہیں جن سے ادویات اور دیگر مصنوعات بنائی جاتی ہیں۔

اگر چدانسان زمانہ قدیم سے جنگلات کی لکڑی کو استعمال کرتا آیا ہے' گر ماضی میں ان درختوں کی کٹائی کا عمل اتنی تیزی سے نہیں ہو تہا تھا' جس قدر تیزی سے بیرحالیہ چند دہائیوں سے ہو تہا ہے۔اقوام متحدہ کے ادارے 'خوراک اور زراعت کی تنظیم' (FAO) کی تحقیق کے مطابق وُنیا کے تمام بڑے قدرتی جنگلات کے علاقے مسلسل کٹائی کے عمل کی وَجہ سے تیزی سے کم ہو رہے ہیں۔ایسے بڑے جنگلات میں دریائے ایمیزن (Amazon) اور

دریائے کا گئو کے طاس کے جنگل ت بھی شامل ہیں جو 10 سالانہ کی شرح ہے کم ہور ہے ہیں۔ اس اوارے کی تحقیق کے مطابق اگر یہ جنگل ای طرح ہے کئے رہ تو اگلے 80 ہے 90 سالوں کے درمیان یہ بالکل ختم ہوجا کیں گے جبکہ بعض دیگر تنظیموں کے سروے کے مطابق اس شرح ہے کٹاؤ کے تحت ان کی اوسط عمر بمشکل 50 سال سے زیادہ نظر نہیں آتی۔ ایمیز ن اور کا گئو کے طاس کے علاوہ وسطی امریکہ جنوب مشرقی ایشیا 'شائی امریکہ شال مغربی یورپ اور شائی روس کے مخز وطی جنگل ہے جس سلسل کٹاؤ کی قجہ ہے ایک وباؤ کا شکار ہیں۔ اگر چہ کینیڈ ااور شال مغربی یور پی ممالک میں کا فی کے درختوں کے عوض از سرنو نے درخت متباول کے طور پر لگائے جاتے ہیں' مگر چونکہ تمام درخت زندہ نہیں رہ پاتے اور ان میں بہت سے خشکہ ہوجاتے ہیں' نتیجنا ان کی تعداد کم ہور ہی ہے۔ جنگل ہے کی اور کٹاؤ کی قجہ سے بعض پودوں اور پرندوں کی نسلیس نایا ہور ہی طرف درختوں کی کی اور زمین کے فدرتی حصن کو کم کر ترہا ہے وہاں دوسری طرف اس کی کے قدرتی ماحول پر بھی منٹی اثر ات مرتب ہوتہ ہیں۔

8_مٹی کا کٹاو (Pedologists): مٹی کے کٹاؤ کو اکثر ماہرین مٹی (Pedologists) ایک "فاموش بران" فاموش بران کو ایس مٹی کا کٹاؤ کا یہ بران علاقا کی نہیں بلکہ عالمی نوعیت کا قرار دیتے ہیں جو بردی مستعدی ہے منفی اثرات مرتب کر زہا ہے مٹی کے کٹاؤ کا یہ بران علاقا کی نہیں بلکہ عالمی نوعیت کا مسئلہ ہے مشہور ماہر ماحولیات لیسٹر براؤن (Lester Brown) اور ایڈورڈ وولف (Edward Wolf) نے اپنے ایک شائع کر دہ مضمون میں 1984ء میں سب سے پہلے اس مسئلے کی شدت پر توجہ دلائی۔ براؤن اور وولف کے مطابق زمنی کا وقع ہو تر ہی ہے مٹی کے کٹاؤ کے پیچے بھی بہت سے عوائل کا رفر ماہیں جن میں اضاف آبادی کا بہلوس سے اہم ہے۔

اضافہ آبادی سے قابل کاشت اور زیر کاشت زمین پرد باؤیس اضافہ ہوا ہے۔ خوراک کی طلب میں اضافے کی وَجہ سے ہرزمین سے مکنہ صد تک زیادہ سے زیادہ پیداوار حاصل کرنے کی کوشش کی جا رہی ہے۔ وُنیا میں بہت سے علاقے ایسے ہیں جہاں زرگی زمینوں کو پھھر سے کے لئے خالی چھوڑ تا ناممکن ہو چکا ہے۔ زمینوں کو مسلسل کاشت کرنے زیادہ زرخیزی استعال کرنے والی فسلوں کے مسلسل اُ گائے جانے اور کھادوں و زرگی ادویات کے بے تحاشا استعال نے مٹی کے کٹاؤ میں مزید اضافہ کر دیا ہے۔ پہاڑی ڈھلانوں پر غیر موزوں سیر ھی دار کھیتوں کی تیاری 'جنگلات کے کٹاؤ' ندی نالوں کے تیز بہاؤ اور طوفان و آندھی بھی مٹی کے کٹاؤ کی اہم وجوہات ہیں۔ مٹی کے اندر قدرتی طور پر بید صلاحیت موجود ہوتی ہے کہ وہ اپنی زرخیزی کی تجدید سے از سرنو بحال ہوجاتی ہے گر موجودہ دور میں جب وُنیا کی آبادی 6 بلین کے مندسے کو تجاوز کر چک ہے وہ اُس کے مندسے کو تجاوز کر چک ہے اور خوراک کی طلب میں کئی گنا اضافہ ہو چکا ہے 'ایسے میں ذریکا شت زمینوں کو پھھر سے کے مندسے کو تجاوز کر چکی ہے اور خوراک کی طلب میں کئی گنا اضافہ ہو چکا ہے 'ایسے میں ذریکا شت زمینوں کو پھھر سے کے مندسے کو تجاوز کر چکی ہے اور خوراک کی طلب میں کئی گنا اضافہ ہو چکا ہے 'ایسے میں ذریکا شت زمینوں کو پھھر سے کے مندسے کو تجاوز کر وہ میں جب وُنیا کی آبادی 6 بلیت ہور کیا ہے 'ایسے میں ذریکا شت زمینوں کو پھھر سے کے کئے خالی چھوڑ نا نہ صرف مشکل بلک ناممکن نظر آتا ہے۔

ا کے مخاط اندازے کے مطابق تقریباً ہرسال 25 بلین ٹن زرخیز مٹی کٹاؤ کے مل سے ضائع ہو ترہی ہے جبکہ براؤن اور وولف (Brown & Wolf) کی تحقیق کے مطابق مٹی کے کٹاؤ کی بیشر ح %0.7 سالانہ یا بھر %7 فی عشرہ (دسسال) بنتی ہے۔ البندا اگر مٹی کے کٹاؤ جیسے اس'' خاموش بحران'' کی طرف توجہ نہ دی گئی تو آئندہ چند دہائیوں میں اس کے ایسے منفی اثرات مرتب ہوں مے جن کا مداوا نہ صرف مشکل بلکہ ناممکن ہوجائے گا۔

و فضلے کی تلفی (Waste Disposal): فضلے کی تلفی اوراس کے ماحول پراٹرات کا جائزہ لینا وقت کی اہم مرورت بن چکا ہے۔جوں جوں انسانی آبادی میں اضافہ ہوتا جا آباہے و پیے ہی شہروں صنعتوں ہیتالوں نیکٹر یوں اور کارخانوں سے نکلنے والے فضلے کی مقدار میں بھی اضافہ ہو آباہے۔اگر ایک طرف اس فضلے (Waste) کی مقدار میں اضافہ ہو آباہ ہے۔اگر ایک طرف اس فضلے کی زیادتی اور اضافہ ہو آباہ ہے۔ وہنا کی کام ہے۔فضلے کی زیادتی اور تلفی ہو آباہ ہے۔ وہنا کے طرح ترتی پذیر ممالک کے لئے بھی در وسر بنا جا آباہے۔ وہنا کے ترتی یافتہ ممالک میں فن کس افراد کا پیدا کردہ ایسا فضلہ بہت زیادہ ہے۔مثال کے طور پر ایک امر کی شہری اوسطاً 1.7 کلوگرام (3.7 پونڈ) فی کس اور انہ کے حیاب سے ایسے فضلے کی پیدائش کا باعث بنا ہے 'جس میں اس کی استعال کی ہوئی پیکنگ وہنے ، تولمین کا کا خوات ہو ایسا فضلہ میں اس کی استعال کی ہوئی پیکنگ وہنے ، تولمین کا کا خوات ہو ایسا فضلہ میں میرکٹنی اور ڈیکر ترتی یافتہ ممالک میں پیدا ہو آبی ایس بہت بڑا مسئد ہے۔ائی میرکٹنی اور خوات ہے جس کی تلفی اور ٹیکر ترتی یافتہ ممالک میں پیدا ہو آبی ایک بہت بڑا مسئد ہے۔ ایس جا آبان اور دیگر ترتی یافتہ ممالک میں پیدا ہو آبی ایک بہت بڑا فضلے میں شہروں فیکٹریوں اور کارخانوں سے حاصل ہونے والی با قیات 'آلائش اور حاصل کے میں پیدا ہو آبی ہیں۔ اس فضلے میں شہروں فیکٹریوں اور کارخانوں سے حاصل ہونے والی با قیات 'آلائش اور حاصل کے شام ہیں۔

ایے فضلے کوٹھکانے لگانے کا ایک طریقہ ہے ہے کہ اِسے آبادی سے دور لے جاکر یا تو جلا دیا جائے یا پھر گڑھے کو دکراس میں دیا دیا جائے اسے سے کھور کراس میں دیا دیا جائے اسے کہ است سے کھیائی ہا دے زمین دوز پانی تک سرایت کر جائیں گے اور اسے بھی زہر بلا کر دیں گے۔اگر اسے دھیروں کی شکل میں بھی خرد یا جائے ہے جہی کے اگر اسے دھیروں کی شکل میں بھی کہ دویا جائے ہے بھی ہا حول کی خوبصورتی پراٹر انداز ہوگا۔ مزید ہے کہ ایسے ڈھیر گندگی 'بدہواور جراثش گاہیں بغیں گی اور بیار ہوں میں اضافہ ہوگا۔ لہذا ایسے فضلے کی تلفی کا کوئی بھی طریقہ اتنا موزوں اور آئی ہا فتہ ممالک 'جیسے: یو۔ایس۔اے میں دور دراز علاقوں میں ایسے فضلے کو دبانے کا مناسب انظام کیا جاتا ہے گرالی جگہوں کی دستیائی دن بدن کم ہوتی جا رہی ہے۔دوسرے ایسے فضلے کو ان دور دراز مالیوں میں جن کا زیبی اور اس پر بہت نریادہ خرج بھی اُٹھتا ہے۔تیسرے یہ کہ بھش یور پی ممالک اور جاپان دور جاپان ایسے ضحی وشہری فضلے کوٹھکانے لگانے کے لئے ایسی جگہوں کی دستیائی اور اور قول ہی ۔ جیسے ملکوں میں جن کا زیبی مالک اور جاپان ایسے ضحی وشہری فضلے کوٹھکانے لگانے کے لئے ایسی جگہوں کی دستیائی اور افرایقی ممالک سے معاہدے کئے بوئے ہیں اور اپنی مالک کی وجہ ہے اب اکر ممالک اس طرح معاہدے کئے ہوئے ہیں اور اپنی ویش کا مظاہرہ اقدامات اس سکے کا مناسب معاوضہ اور کرنے ہیں ویش کا مظاہرہ اقدامات اس طرح کے لئے اور منعتی ہا تیا ہے کو تلف کرنے کے لئے دیے لئے دیے کے کے دیے پر پس ویش کا مظاہرہ اقدامات اس مسئلے کا مناسب اور مستقل حل نے کئے اپنی سرز مین کو استعال کرنے کے لئے دیے پر پس ویش کا مظاہرہ کے نشلے اور صنعتی ہا تیا ہے کو تلف کرنے کے لئے دیے پر پس ویش کا مظاہرہ

شہری نفنلے کے برعکس صنعتی اور جو ہری پلانٹوں سے نکلنے والے نفنلے کی تلفی اس سے بھی بڑا مسئلہ ہے۔ بعض صنعتوں سے نکلنے والے نفنلے کی بہت زیادہ خطرناک ہوتے ہیں۔ اس صنعتوں سے نکلنے والے کیمیائی مرکبات انتہائی ضرر رساں اور ماحول کے لئے بہت زیادہ خطرناک ہوتے ہیں۔ اس طرح جو ہری توانائی پیدا کرنے کے لئے استعال ہونے والے ایندھن کے راڈ اپنے استعال کے بعد کئی سالوں تک طرح جو ہری توانائی پیدا کرنے کے لئے استعال ہونے والے ایندھن کے راڈ اپنے استعال کے بعد کئی سالوں تک تابکار فضلات کو خاص تم کے ڈرموں میں تابکاری پھیلاتے رہے ہیں۔ اگر چہ ہو۔ ایس۔ اے اور دیگر مما لک میں ایسے تابکار فضلات کو خاص تم کے ڈرموں میں

بند کر کے زیر زمین کسی مناسب جگہ بر وہایا جاتا ہے اور اس جگہ کی مناسب گرانی بھی سرکاری سطح پر کی جاتی ہے گریڈل بھی اس مسئلے کا کوئی مناسب اور مستقل حل نہیں ہے۔ ایٹمی تجربہ گاہوں 'لیبارٹریوں' تحقیقی مراکز اور ہمپتالوں ہے حاصل ہونے والے بہت ہے تابکار فضلات کی مناسب طریقے سے تلفی تقریباً تقریباً تاممکن نظر آتی ہے۔ پھرا سے تابکار عناصر کو ان جگہوں ہے جرائے جانے کا مکانات کو بھی رونہیں کیا جاسکن' جو کہ وہ شت گردی کے مقاصد کے لئے بھی استعمال کئے جاسکتے ہیں۔ مزید یہ کہ ان کی نقل وحمل کے دوران ایسے فضلے سے لدے ہوئے ٹرک یاٹرین کو پیش آنے والا کوئی حادثہ کتنا خطر تاک ثابت ہوسکتا ہے' اس کا اندازہ لگا تا بڑا مشکل ہے۔ آخر ہیں اگر ایسے خطر ناک اور تا بکار فضلات کو زیر زمین و با بھی ویا جاتا ہے تو بھی اِن سے ہونے والی تباہی اور تا بکار کی کے خدشات سالوں نہیں بلکہ صدیوں تک انسانی مربر منڈلا تے رہیں گے۔

10 _ تنوع زندگی کے توع کو تینی والا نقصان ہے۔ '' توع زندگی'' (Biodiversity) کی اصطلاح بڑی و تیج ہے' جو موجود زندگی کے توع کو تینی والا نقصان ہے۔ '' توع زندگی'' (Biodiversity) کی اصطلاح بڑی و تیج ہے' جو جاتوں کو تینی والا نقصان ہے۔ '' توع زندگی'' (Species) کی مسٹم تک حاوی ہے۔ کرہ ارض پر زندگی کا یہ توع کتا وسیج ہے؟ حیاتیاتی کرہ تنی پی شیز (Species) کا مسکن ہے؟ اس بات کا حتی جواب دیتا تا حال نا ممکن ہے۔ بعض و جبرین کا خیال ہے کہ یہ تعداد 10 ملین ہے 100 ملین کے درمیان ہے' لیکن جدید تحقیقات بتاتی جی کہان کی تعداد 10 ملین ہے مطابق اب تک کوئی کم وجش 1.75 ملین محتی کہیں زیادہ ہے۔ ایک متاط انداز ہے کے مطابق اب تک کوئی کم وجش 1.75 ملین محتی ورز دیا خت ہو تربی کے درمیان ہے' لیکن جدید تحقیقات بتاتی جی کہون اقدام دریا ہو تربی تیز کی ہے آئے دون اضافہ ہو تربی جی کہیں نیادہ ہو تربی ہو تربی کی اندا اضافہ ہو تربی ہو تربی ہو تربی کی اندا اضافہ ہو تربی ہو تربی کی اندا اضافہ ہو تربی ہو تربی کی اندا ہو تربی کی اندا ہو تربی ہو تربی ہو تربی کی اندا ہو تربی ہو تربی کی اندا ہو تربی ہو تربی ہو تربی ہو تربی کی اندا ہو تربی ہو تو الی انسانی سر گرمیوں نے اس ممل کوئی گنا تیز کر دیا ہے۔ نتیج کے طور پر بربا تات اور حیوانات کی بہت کی اقبام سرے ہی تحتی ہو تم ہو گئی جیں اور کئی ایک کی بقا کوخطرہ لاحق ہو چکا ہے۔ اگر ماحول پر بید دہاؤ ای طرح سے برقرار رہا تو ڈر ہے کہان کی اکثر میں مملیہ جانوروں کی بقا کو خطرہ لاحق ہو چکا ہے۔ اگر ماحول پر بید دہاؤ ای طرح سے برقرار رہا تو ڈر ہے کہان کی اکثر اقدام نا پید ہو جانم کی گ

وقت کے ساتھ ساتھ زندگی کے اس تنوع کو کم کرنے ہیں انسان کا عمل دخل ہوھتا گیا ہے۔ حالیہ دو صدیوں ہیں جب انسانی آبادی ہیں تیزی سے اضافہ ہوا تو کئی نے علاقوں پر آباد کاری شروع ہوئی 'نے جزائر دریافت ہوئے۔ دریافت ہوئے۔ دریافت ہوئے۔ دریافت ہوئے۔ دریافت ہوئے۔ دریافت ہوئے۔ دریافت ہوئی اور تندرتی علاوں اور قدرتی حجیلوں کے پانی پر کنٹرول شروع ہوا۔ جنگلات کو کا ٹا گیا 'نے شہر' سٹرکیس اور بندنتمیر کئے گئے۔ ایسی انسانی سرگرمیوں نے قدرتی ماحول کو ایک طرح سے ہلا کر رکھ دیا۔ بہت می مخلوقات اور نباتات کے مسکن تباہی کا شکار ہوئے جس سے ان کی بقا اور سلامتی سوالیہ نشان بنتی گئی۔ ہاتھیوں 'بارہ منگھوں 'کبوتروں 'مرغایبوں اور جنگلی جانوروں کے شکار سے اکثر کی نسلیس اب مفقود ہو چکی ہیں۔ ان سے گوشت ' سمور' پر اور دانتوں کے حصول کی خاطر انسان نے ان کوئیس نہیں کرے رکھ دیا ہے۔ ایک مختاط انداز سے کے مطابق

الی ہی انسانی سرگرمیوں سے صرف گذشتہ 400 سالوں کے اندر 650 بودوں اور کوئی 480 جانوروں کی اقسام کمل خاتمے کے مل سے گزر چکی ہیں۔ بیدوہ تعداد ہے جن کا ریکارڈ کسی نہ کسی حوالے سے موجود ہے جبکہ حقیق تعدادتو اس سے بھی کہیں زیادہ ہے۔ زندگی کے تنوع کو چینچنے والا بیشد بدنقصان ابھی تھا نہیں کیکہ اسی طرح سے جاری و ساری ہے اور نہ جانے کہاں پر جا کرڑ کے گا۔

اس حوالے ہے بعض ہی شیز (Species) کے خاتے کی مثال جنگلی کبوتروں کی مغربی نصف کر ہے ہے کمل طور پر ناپیدگی سے دی جاتی ہے 'جس کی ان علاقوں سے ختم ہونے کی کہانی کا آغاز صرف 1900ء میں شروع ہوا۔ گذشتہ 100 سالوں میں کبوتروں کی بیرت میں ناپید ہو چکی ہے۔ 1900ء کے قریب اس قتم کے کبوتروں کے بڑے بڑے جعنڈ (Floaks) شالی امریکہ کے اکثر علاقوں میں نظر آتے تھے گر 1914ء کے بعدان کی تعداد میں تیزی سے کی واقع ہونی مشروع ہوگئی۔ اگر چہاس کی کی ایک وجہان کبوتروں پر صلمة ور ہونے والی بیماری اور موسم کی نا مساعد صور تھال بھی تھی گر اس کی بڑی وَجہان کبوتروں کا شکار تھا۔ ان کے گوشت کی لذت 'بڑے شہروں میں اس کی بہت زیادہ طلب اور بلند قیمت نے شکار بول کو ان کے شکار کی آسانی اور ان پر ندوں کا بڑے بڑے ہوئی حید مغربی نصف کرے سے شکار کی طرف راغب کیا۔ مزید میں آسانی کا باعث بنا۔ نتیج کے طور پر ایسے جنگلی کبوتر آب اس مغربی نصف کرے سے تقریباً ناپید ہو بچکے ہیں۔ ایس اور بھی بہت می مثالیس ہیں کہ جب انسانی سرگرمیوں اور اضافہ آبادی نے کرہ ارض پر موجود زندگی کے توع پر شفی اثر اے مرتب بارید ہیں جی جی میں۔ ایس انسانی سرگرمیوں اور اضافہ آبادی نے کرہ ارض پر موجود زندگی کے توع پر شفی اثر اے مرتب بارید ہیں جی جی ۔

11_مسائل نے نبٹاؤ کاعملی راستہ

(Copping with Problems: A Practical Approach)

مسائل کے طل کے لئے پہلاقدم ان کی شدت اور اثر کا ادراک ہے اس کے بعد ہی اِن سے خمنے اور ان کو حل کرنے کے سلط میں مناسب حکمتِ عملی اپنائی جاستی ہے۔ اکثر مسائل جن کا پیچے ذکر ہوا ہے آب مختلف حلقوں اور مختلف حوالوں سے انسانی توجہ کو مبذول کروانے میں کا میاب ہو چکے ہیں۔ ہی وَجہ ہے کہ آب ایسے مسائل کے تدارک کے لئے قومی اور علاقائی مفادات سے بلند ہوکر بعض اقد امات کئے جا رہے ہیں۔ اگر چہاں ضمن میں ابھی بہت کچھ کرنا باتی ہے کہ نا ہوگا کہ گذشتہ چند سالوں سے اس شبت سفری طرف انسانی قدم بڑھے شروع ہو چکے ہیں باتی ہے کہ کا مطلی حوالے سے مختصراً جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہے:

11.1 - ماحول کی حفاظت (Protection of Environment): ماحولیاتی آلودگی کا مئلہ سامنے اسے 1968ء میں ترتی یا فتہ ممالک نے ایک کا نفرنس منعقد کی اور دُنیا کو اس مسئلے کی تنگین ہے آگاہ کیا۔ 1968ء میں ہونیسکو (UNESCO) کے تعاون سے پیرس (فرانس) میں ایک عالمی کا نفرنس کا انعقاد کیا گیا' جس کا مقصد کرہ اس کے بخرتے ہوئے ماحول کے بارے میں سفارشات مرتب کرنا تھا۔ اس کا نفرنس کے نتیجے میں یونیسکو کو یہ ذمہ

داری بھی سوپنی گئی کہ وہ کرہ ارض کے قدرتی ماحول کی حفاظت کے سلسلے میں مکنداقد امات کرنے کے سلسلے میں شخقیق کا آغاز کرے۔

5 جون 1970 ، وسویڈن کے شہر سٹاک ہوم میں ماحولیاتی آلودگی کے بارے میں کانفرنس منعقد ہوئی جس

' United Nations Environment Programme'' (UNEP)'' (UNEP) ء 1972 ، القوام متحدہ کے بعد 15 دمبر 1972 ، القوام متحدہ کے ذیلی الاقوامی سطح پر ماحولیاتی آلودگی کا جائزہ لینا تھا۔ مارچ 1989ء میں ماحولیاتی آلودگی کا جائزہ لینا تھا۔ مارچ 1989ء میں ماحولیاتی آلودگی کے وفود نے شرکت کی ۔اس میں برے ملکول آلودگی کے بارے میں لندن کانفرنس کا انعقاد ہوا' جس میں 124 مما لک کے وفود نے شرکت کی ۔اس میں برے ملکول نے اس بات کا عہد کیا کہ وہ الی اشیا میں تخفیف کریں گے جو نصائی آلودگی کا موجب بنتی ہیں۔ترتی یا فتہ مما لک نے بار کہا کہ وہ بتدرتے الی فیکٹریاں اور کار خانے بند کر دیں گے جو فضائی آلودگی پیدا کرنے کا باعث بنتی ہیں۔آب ماحولیاتی آلودگی پیدا کرنے کا باعث بنتی ہیں۔آب ماحولیاتی آلودگی کے خلاف ہرسال 5 جون کو عالمی دن منایا جاتا ہے اور لوگوں میں اس حوالے سے شعود کی بیداری کا کام کیا جاتا ہے۔

عالمی حوالے سے اب ایک تضاو کل کر سامنے آگیا ہے۔ ترتی پذیر ممالک کا کہنا ہے کہ احوالیاتی آلودگی کے فرصد دارزیادہ ترتی یافتہ اور صنعتی ملک ہیں اس لئے ماحوالیاتی آلودگی کے فاتے کے حوالے سے پابندیاں بھی انہیں ممالک پر عائد کرنی چاہئیں۔ ترتی پذیر ممالک پر ایسی پابندیاں عائد کرنے کا مقصد محض ان کو دبانا اور محاثی وصنعتی میدان میں اپنا وسب تکر بنا کر رکھنا ہے۔ بہر حال موجودہ دور میں وُنیا کے کم وہیش سب ممالک ماحوالی آلودگی کے میدان میں اپنا وسب تکر بنا کر رکھنا ہے۔ بہر حال موجودہ دور میں وُنیا کے کم وہیش سب ممالک ماحوالی آلودگی کے فلاف مناسب اقدامات کرتہ ہیں اور اس سلسلے میں خصوصی ادار ہے اور کیٹر رقوم خص کر ایس سے بیا کتنان میں اس مقصد کے لئے '' ایجنسی برائے تحفظ ماحول'' (EPA)' (EPA)' کا قیام عمل میں ایس مقصد کے لئے '' ایجنسی برائے تحفظ ماحول کو صوبائی سطح پر منظم کرنے کا ذمہ دار ہے' جسے ایک ڈائر کیٹر جزل کنٹرول کرتا ہے۔ ایسے ادار ہے اور ایجنسیاں اور غیر سرکاری تنظیمیں (NGOs) آجے علاقائی اور عالمی حوالے سے تحفظ ماحول کی سرگرمیاں انجام دے تربی ہیں۔

11.2 - زندگی کے تنوع کا شخفط (Conserving Biodiversity): "زندگی کے تنوع" کا شخفط کے متعلق پہلا عالمی کونش 1981ء میں منعقد ہوا جس میں مختلف نبا تات وحیوانات کی الیک (Biodiversity) کے شخفط کے متعلق پہلا عالمی کونش ا980ء میں منعقد ہوا جس میں اتوام متحدہ کے شخط ماحول کے پروگرام اقسام کے شخفط پر زور دیا گیا جن کی بقا کوخطرہ لاحق تھا۔ 1990ء کی دہائی میں اتوام متحدہ کے شخط ماحول کے پروگرام کا آغاز (UNEP) کے تحت ایک کونش منعقد ہوا جس میں اس سلسلے میں ایک جامع حکمت مملی وضع کی گئی۔ اس پروگرام کا آغاز 1993ء سے 1995ء کے درمیان 118 ممالک کی توثیق کے بعد شروع ہوا۔

زندگی کے تنوع کے تحفظ کی خاطر دُنیا کے بعض حساس علاقوں کی نشاندہی کی گئی اور ان علاقوں میں پودوں اور جانوروں کی بعض اقسام کے تحفظ کے لئے خصوصی اقد امات تجویز کئے گئے جن میں ان علاقوں کی مالی معاونت اور قدرتی ماحول کی حفاظت شامل ہے۔ معاہدے کے تحت اس پروگرام میں شامل مما لک سے وعدہ لیا گیا کہ وہ اِن علاقوں میں فطری ماحول کے تحفظ اور قدرتی زندگی کے تنوع کی بقا کے لئے ہرمکن کوشش اور تعاون جاری رکھیں گے۔ اقوام متحدہ اور بعض غیر سرکاری تنظیموں کے تعاون سے ایسے مخصوص علاقوں کی تعداد میں ہندرتے اضافہ ہورتہا ہے اور اس سلسلے میں بعض

حوصلَدافزا نتائج بھی برآ مدہوئے ہیں۔ گرکیا بیمل ای طرح سے جاری رہ سے گا؟ کیا بیقدرتی تنوع زندگی واقعی آئندہ سالوں کے لئے محفوظ ہو گیا ہے؟ اس سلسلے میں ماہرین حیایتات اور جغرافیہ دان ابھی کسی حتی جواب کو دینے کے قابل نہیں ہو سکے۔

11.3 کورون گیس کی تہہ کی حفاظت (Protection of the Ozone Layer): تحفظ ماحول کی فاطرایک اور اہم پیش رفت اس وفت کھل کر سامنے آئی جب 1985ء میں ویانا میں ہونے والی کانفرنس میں اور وون گیس کی تہہ کی حفاظت اور اسے بڑائی ہے بچانے کے لئے عالمی تعاون اور موزوں حکمت عملی کے اپنانے پر ذور ویا گیا۔ اور وان گیس کی تہہ کی حفاظت اور اسے بڑائی ہے بیانے کے لئے عالمی تعاون اور موزوں حکمت عملی کے اپنانے پر نورو یا گیا۔ اور وان گیس کی اس تہہ کو بعض اوقات '' اووزن کی تہہ '' (Ozone Layer) ہے بھی منسوب کرتے ہے۔ اس بلندی پر موجود گیس کی اس تہہ کو بعض اوقات '' اووزن کی تہہ '' (Ozone Layer) ہے بھی منسوب کرتے ہیں۔ اس کیسی تہہ کی سب سے بڑی خوبی ہیں ہے کہ بیم کرہ ارض کے لئے ایک حفاظتی چا در کا کام کرتی ہے اور اسے سور ج

1985ء میں براعظم انگارکٹیکا کے علاقوں پر تحقیق کرنے والے برطانوی سائندانوں نے سب سے پہلے اس علاقے پر دریافت کیا کہ یہاں اوزون کی مقدار 300 ڈابسن یوش (Dobson Units) سے کم ہوکر 200 ڈابسن یوش (1960ء کی دہائی میں 200 ڈابسن یوش (1960ء کی دہائی میں شروع ہوا۔ اوزون تہد کی جا تی کی بڑی قبہ کلوروفلوروکارینز (CFCs) ہیں 'جو کرہ ہوا میں ائیرکنڈ یشننگ' ریفری شروع ہوا۔ اوزون تہد کی جا تی ہیں اوراس گیس جر یٹرزاور آگ بچھانے والے آلات میں استعمال ہونے والی گیسوں سے نکل کرفشا میں پہنچ جاتے ہیں اوراس گیس کی جائی تا ہی کی جاتے ہیں۔ اگر چہ اس بات کا مشاہدہ 1985ء میں سامنے آیا گر 1950ء کے عشر سے ہیں جب انگر تشریخ زاورد گر آلات میں ان گیسوں کو استعمال کیا جانے لگا تھا' تو ماہرین ان کے منفی اثر اس سے بالکل آگاہ گاہ نہیں تھے۔

اوزون کیس کی حفاظت کے لئے پہلامملی قدم متمبر 1987ء میں کینیڈا کے شہر مانٹریال میں اُٹھایا گیا۔اس سلیلے میں یورپی یونین اوربشمول دُنیا کے 105 ممالک نے '' مانٹریال پروٹوکول'' (Montreal Protocol) پر دستخط کئے اور بندرتنج (CFCs) کے استعال میں کی کا اعلان کیا۔مبرممالک اس بات پرمتفق ہوئے کہ وہ سال دستخط کئے اور بندرتنج (CFCs) پیدا کرنے والی تمام گیسوں اور آلات کا استعال ترک کرویں گے۔بعد میں بیتاریخ کم کرکے اسے 1996ء تک لایا گیا۔ آج عالمی حوالے سے کلوروفلوروکار بزرکا استعال تقریباً تقریباً نہ ہوئے کے برابررہ گیا ہے۔عالمی حوالے سے تحفظ ماحول کے سلیلے میں ایسا بین الاقوامی تعاون کافی حوصلہ افز ااور اہمیت کا حامل ہے۔

11.4 - آب و ہوا کی تبدیلیاں (Climatic Changes) دہائی کے بعد انسانی سرگرمیوں کی قبہ سے کرہ ارض کی آب و ہوا میں پیدا ہونے والی عالمی تبدیلیوں کے متعلق لوگوں تو موں اور عالمی تنظیموں کی تشویش میں بڑی صد تک اضافہ ہو چکا ہے۔ آب و ہوا کی اس گلوٹل تبدیلیوں کے اثر ات کا جائزہ لینے کے لئے 1990ء میں عالمی

ادارہ آب وہوا وموسم اور اقوام متحدہ کے ادارے (UNEP) کے مشتر کہ تعادن سے جنیوا ہیں ایک عالمی کونش منعقد ہوا جس میں مختلف مما لک کے نمائندوں نے عالمی حوالے ہے آنے والی جس میں مختلف مما لک کے نمائندوں نے عالمی حوالے ہے آنے والی ماحولیاتی تبدیلیوں پراپنے اپنے تحفظات کا کھل کر اظہار کیا۔ کونش کے اختیام پرایک متفقہ رائے بیش کی گئی جس میں ماحولیاتی تبدیلیوں پراپنے اپنے تحفظات کا کھل کر اظہار کیا۔ کونش کے اختیام ممالک پرزور دیا گیا کہ وہ فضائی آلودگی کو کم کرنے کے لئے فضا میں خارج کردہ زہر ملی گیسوں کی مقدار بتدریج کم کریں اور اس سلسلے میں تمام مکنداقد امات بروئے کارلائے جائیں۔

رین اوران سے میں اگلا کونش دمبر 1997ء میں جاپان کے شہر گیوٹو میں منعقد ہوا'جس میں جزائر پر شمل بعض السلط میں اگلا کونش دمبر 1997ء میں جاپان کے شہر گیوٹو میں منعقد ہوا'جس میں جزائر پر شمل بعض میا لک نے سال چھوٹی ریاستوں نے کاربن ڈائی آ کسائیڈ کی شرح میں 2008 کی کرنے کا اعلان کیا اعلان کیا ور پی مما لک اور جاپان 2005ء تک 2005ء تک 2012ء کے نے دور میانی عرصے میں بتدریج 80% و 80% اور 80 کی کرنے کا اعلان کیا اور اسے 2008ء سے 2012ء کے درمیانی عرصے میں واپس 1990ء کی خارجہ مقدار سے شیخے لے کرآنے کی حالی بھری آج اکثر ترتی یا فتہ مما لک اور ورمیانی عرصے میں واپس 1990ء کی خارجہ مقدار سے شیخے لے کرآنے کی حالی بھری آج اکثر ترتی یا فتہ مما لک اور کی بور پی یونین کے زکن مما لک اس سلط میں ہنگا می اقدامات کرتے ہیں اور فضا میں خارج کی جانے والی (CO₂)

کاربن ڈائی آ کسائیڈ کی فضا میں کی کی قجہ سے عالمی آب وہوا کے نظام میں آنے والی تبدیلیوں کی تیزی کی رفتار میں نمایاں کی کی جاسلیے میں اگر چہرتی یا فقہ مما لک میں عملی کام شروع ہو چکا ہے مگراس کے حتی متائج اسی وقت سامنے آتا شروع ہوں گے جب ویگر ممالک بھی رضا کارانہ طور پر فضا میں خارج کی جانے والی ان آلائٹوں میں کی کریں جو گلوبل آب و ہوا میں تبدیلیاں پیدا کرنے کا باعث بن رتبی ہیں۔اس رجمان کی کامیا بی کے لئے ترتی یا فتہ ممالک کوان ممالک کی ہر طرح سے مالی اور فنی امداد کرنا ہوگا تا کہ عالمی حوالے سے آنے والی اس مکنہ تبا بی کومنا سب طریقے سے روکا جا سکے۔

11.5 مستقبل كيما ہوگا؟ ((What Will the Future be) استقبل كيما ہوگا؟ كيا ہوگا؟ اس عوالے ہے اكثر لوگ مشہور جغرافيد دان رابر يكيلس ((Robert Kates) ہواء) ہے تفق نظراتے ہيں ، جس كے بقول وُنيا كا ستقبل ايك گرم كره ارض ، مخجان آباد سيارے اور وسائل پر بے تحاشا دباؤ والی جگہ جيميا ہوگا۔ اگر چہفن لوگ كيلس كے نظر ہے ہے اتفاق نہيں كريں گے ، گرايك بات بڑى واضح ہے كہ زمين كے ستقبل اور خصوصاً اس كے لوگ كيلس كے نظر ہے ہے اتفاق نہيں كريں گے ، گرايك بات بڑى واضح ہے كہ زمين كے ستقبل اور مفروضات پر بنى ماحول كے حوالے ہے آئندہ آنے والے وقت كے متعلق ہمارا چش گوئى كرنا بالكل غير كھمل اور مفروضات پر بنى ماحول كے حوالے ہے آئندہ آنے والے وقت كے متعلق ہمارا چش گوئى كرنا بالكل غير كھمل اور مفروضات پر بنى ماحول كے حوالے ہے كہ كون كى انسانى سرگرى اور كون ساعفر اس ميں پيدا ہونے والى لمى اور دور رس تبديليوں كا مظہر

بہت ہوتے ہوتے ہوتے مثال کے طور پر کلوروفلوروکار بنز (CFCs) کی ہی مثال نے لیجے 'جس کا باعث فیریون-12 (Freon-12) ہے 'جو محض 1931ء میں استعال ہونا شروع ہوئی گراس سے مرتب ہونے والے منفی اثرات کا پنہ 50 سال کے بعد 1985ء میں چلا۔ آج نہ جانے ہم کون کون سے ایسے عناصر استعال کر آ ہے ہیں جن کے شاید کل کلال کوالیے اثرات انجر کر سامنے آئیں جن کا مداوا کرنا ہمارے بس کی بات نہ ہو۔ لہذا ماحولیاتی مسائل کا جائزہ لینا آج نہ صرف ماحولیاتی

سامكسوں كا بكه علم جغرافيداور ديكر كى علوم كے مطالعے كا بھى محوروم كزين چكا ہے۔

اعادہ کے لئے سوالات (Review Questions)

سوال نمبر 1: وسائل سے کیا مراد ہے؟ ان کی کسی خاص طریقے سے درجہ بندی کریں اور مختلف اقسام کی مناسب وضاحت کریں۔

سوال نمبر 2: ایکوسٹم (ماحولیاتی نظام) ہے کیا مراد ہے؟ ایکوسٹم کے اندرتوانائی مرکبات اورخوراک کے مختلف کے لیوائن اور اور ان کے بہاؤ کا جائزہ لیس۔

سوال نمبر 3: ایکولوجیکل پائیرانڈز کی وضاحت کریں۔ نیز ایکوسٹم کس طرح ہے ایک توازن حاصل کرتا ہے؟ اس بات کی مناسب وضاحت کریں۔

سوال تمبر 4: ماحولیاتی آلودگی کیا ہوتی ہے؟ آلودگی کی مختلف اقسام کا تغییلاً جائزہ لیں نیز ان کے تدارک کے لئے مناسب اقد امات تجویز کریں۔

سوال فمبر 5: "وسائل كاب در الغ استعال مسائل كوجنم ديتا ہے۔"اس بات كى وضاحت آپ س طرح ہے كر كتے

موال نمبر 6: "فَضْلَحَى تَلْقَى ترتّی یافته ممالک کے ساتھ ساتھ ترتی پذیر ممالک کے لئے بھی ایک بہت بڑا سئلہ بنتا جا رَہا ہے۔'' آپ اس سئلے کے مناسب عل کے لئے کیا اقد امات تجویز کریں گے؟

سوال نمبر 7: مندرجه ذیل ر مخفر نوث تحریر کرین:

(i) تیزانی بارش ـ (ii) توع زندگی اوراس کا نقصان ـ

(iii) اوزون تهد کا متله به دان محراسازی ا

(v) ماحول كي حفاظت م (vi) بنظلت كاكثاف (v)

(vii) مٹی کا کٹاؤ۔ (vii) گلوٹل وارمنگ (زمین کا گرم ہوتا)۔

"فرهنگ اصطلاحات" (Glossary of Terms)

- Absolute Distance .- 1 : کسی بھی دو مقامات (نقاط) کے درمیان موجود حقیق فاصلہ جوعموماً میلوں یا کلومیٹروں میں بیان کیا جاتا ہے۔
- 2- Absolute Location: کسی شے یا مقام کا حقیق جائے وتوع جے نقشے پر ڈگری' من اور سینڈ کے حوالے سے بیان کیا جاتا ہے۔
- Acculturation 3 : کسی معاشرے میں آنے والی الیم تبدیلیاں' جواس وقت ظہور پذیر ہوتی ہیں جب اس کلچر کے لوگ قدرے کسی ترتی یافتہ کلچروالے لوگوں سے تعاملات کرتے ہیں۔
- 4 Acid Rain: تیزانی بارش جوسلفرآ کسائیڈ اور نائٹروجن کے مرکبت کے کرہ ہوامیں شامل ہونے سے پیدا ہوتی ہے اورآنی وزمنی مخلوقات کونقصان پہنچاتی ہے(دیکھتے شکل نمبر: 10.11)۔
- Acropolis 5: قدیم بینانی دور میں شہر کا وہ قدرے بلند علاقہ (حصہ) جوعموماً معبد کے طور پر استعال کیا جاتا تھااور شاندار مذہبی عبادت گاہ پر بینی ہوتا تھا (دیکھیئے شکل نمبر :8.3)۔
- 6۔ Age-Sex Pyramid: آبادی کا محرابی گراف جس میں آبادی کے مختلف عمر کے گروہوں کو (عموماً 5 سال کے فرق سے) دکھایا جاتا ہے (دیکھیے شکل نمبر: 3.5)۔
- 7 Agglomerated (Nucleated) Settlement: آبادی کا ایک مربوط نموندجس میں تمام گھر اور محارثیں ایک دوسرے کے ساتھ جڑی ہوئی نظر آتی ہیں (دیکھنے شکل نمبر: B, 8.1)۔
- Agri-Business 8: تجارتی پیانے پر کی جانے والی زراعت کی تم'جس میں زراعت کے ساتھ تمام وابسة افعال کوالیک مربوط صنعت کے طور پر کارپوریٹ طریقے سے انجام دیا جاتا ہے۔
- 4 = A griculture : پودوں ادر جانوروں کی کاشت اور پرورش کا مر بوط طریقہ 'جس میں ان سے غذائی اجناس' ریشے اور دیگر مصنوعات حاصل کی جاتی ہیں۔

- 10 Agricultural Revolution : انسانی تاریخ بیس آنے والا وہ موڑ جب اس نے مخلف حوادث اور تجربات سے بودوں کی کاشت اور جانوروں کی پرورش کافن سیکھا۔ پہلا زرعی انقلاب آج سے 10,000 سال قبل شروع بہوا جبکہ دوسرا زرعی انقلاب صنعتی انقلاب کے بعد شروع بوا اور اب تیسرا زرعی انقلاب یا'' سبز انقلاب'' جاری ہے۔
- Antecedent Boundary 11: سیاس صد بندی یا تقتیم جو کسی علاقے کے کلچرل لینڈ سکیپ سے مطابقت نہیں رکھتی جیسے 49°N کا وہ شال عرض بلد جو ہو۔ ایس۔ اے اور کینیڈ اکے درمیان صد بندی قائم کرتا ہے۔
- Anthropo-Geographic Boundary : اليي سياى مد بندى جو ذهبي معاشرتي يالساني مد بندى كيساته بحي مطابقت ركمتي مو
- Apartheid 13: جنوبی افریقہ میں موجود نبلی تعصب جس کی بتا پر گورے اور کالے لوگوں کے لئے امتیازی سلوک برتا جاتا ہے۔
- Aquaculture 14: دریاؤں ٹالابوں اور جھیلوں وغیرہ کے پانی کومجھلیاں جھینگے اور سندری نباتات کو پیدا کرنے میں استعال کرنے میں
- Arable Land 15: اصطلاطی طور پرائی زمین جے زراعت باغبانی اورائی دوسری سرگرمیوں کیلئے استعمال کیا جا سکے۔
- Arithmatic Population Density 16: حسانی شرح مخبانی بوافراد فی مراح میل/مراح کلومیشر کے حساب سے بیان کی جاتی ہے۔اِسے عموماً کل آبادی کوکل رقبہ سے تقسیم کرکے حاصل کرتے ہیں۔
- Aryan 17: سنسكرت زبان كالفظ جس ك لغوى معن "معزز" (Noble) كي بي اورعموماً بيان لوگول كے لئے بولا جاتا ہے جو 2000 سے 2500 قبل من كے دوران وسطى اور مغربى ايشيا سے شالى بندوستان كى طرف آكر آباد ہوئے۔
- Ashkenazim 18: يبوديوں كے دونى گروہوں ميں سے ايك اہم گروہ جو پہلى صدى عيسوى ميں بروشلم سے بے دخل كئے گئے اورنقل مكانى كر كے وسطى يورب كے علاقوں ميں آباد ہو گئے۔
- Autocratic 19: ایما نظام حکومت جس میں ایک فرد واحد یا بعض اوقات چندلوگوں کا ایک چھوٹا ساگروہ مطلق العنان طریقے ہے کسی ریاست/ ملک کا انتظام چلاتا ہے۔
- Basic Activities 20: الي معاثى مركرميال جن سے حاصل كى جانے والى مصنوعات اور تيار كى جانے والى اشيانك مخصوص خطے كى حدود سے كہيں باہرتك برآ مديا فروخت كى جاتى ہيں -

- 22_(Birth Rate (Crude: كمى مخصوص آبادى كے اندر ہونے والا خام شرح پيدائش جے عموماً في ہزار افراد كے اندر ہونے والى سالان بيدائش كي ذريع ما يا جاتا ہے۔
- 23۔ Brahman: ہندومعاشرے میں پائی جانے والی ذاتوں میں سب سے اعلیٰ اور معزز مجھی جانے والی ذات ، جس کا کام زہبی سرگرمیاں انجام دینا ہے۔
- Break-of-Bulk Point_24: کسی ذرائع نقل وحل کے راستے ہیں موجودہ وہ مقام جہاں اشیایا سامان کی تربیل کے دوران اِسے کسی ایک ذرائع سے اُتار کر دوسرے ذرائع بیں لا دا جاتا ہے جیسے: ٹرک سے ٹرین یا ٹرین سے بحری جہازیا پھر بحری جہاڑ ہے ٹرین یا ٹرک ہیں۔
- 25۔ (Buffer Zone (State) ایک ایسا خطہ یاریاست جودوالگ الگ عقیدے نظام یاسیای عمل رکھنے والے دوگروہوں کے عین درمیان میں واقع ہو جسے: تبت اور سکیا تگ کا علاقہ چین اور بھارت کے درمیان ایک الی محد بندی قائم کرتا ہے۔
- Cartel 26: بعض مخصوص مما لک کا اپنی مصنوعات کی فروخت ، قیمتوں کے تحفظ اور پیداوار کے متعلق ایک مشتر کہ لائح ممل تیار کرنا ، جیسے: خام تیل برآ مدکر نے والے مما لک کی تنظیم ''او پیک' (OPEC) کا قیام۔
 - Cartography 27 : نقتوں کی تیاری اشاعت اور استعال کافن -
- Caste System -28: ہندو معاشرے میں موجود ذات پات کا نظام جوتمام معاشرے کے افراد کوان کے نسب اور پیتوں سے اعتبار سے مختلف ذاتوں میں تقسیم کرتا ہے؛ جیسے: برہمن کھشتر ک ویش اور شودر۔
- Census 29: مردم شاری (آبادی کی گنتی) کامل جو کسی مخصوص علاقے میں ایک خاص و تف کے بعد انجام دیا جاتا ہے۔
- 30۔ (Central Business District (CBD) مرکز شہر یا اندرون شہر کا وہ حصہ جوسب سے بڑا کا روباری مرکز ہوتا ہے کاروباری مرکز ہوتا ہے کاروباری مرکز ہوتا ہے دیا وہ مہنگا اور شہر کا اہم کاروباری مرکز ہوتا ہے (و کیھے شکل نمبر:8.10)۔امریکہ میں اِسے''ڈاؤن ٹاؤن' (Downtown) بھی کہتے ہیں۔
- Central Place -31: ایک ایما مرکزی مقام جس کا دائرہ خدمت (Hinterland) کافی دورتک پھیاا ہوتا ہے۔ یہ مقام ایک ہیملٹ گاؤں قصبہ یا پھراکی شہر بھی ہوسکتا ہے۔
- Central Place Theory 32: مشہور جرمن جغرافیددان والٹر کرسٹالر (Walter Christaller) کا پیش کردہ مرکزی مقام کا نظریۂ جوشپروں کوبطور مرکزی مقام ایک نظام مراتب کے تحت بیان کرتا ہے۔
- Centrifugal Forces 33: ایسے موال اور طاقتیں جو کس ریاست کے اندرگروہ بندی کا ذریعہ بنی ہیں ،

جیے: زہی سلی اسانی اور نظریاتی تفریق (تضادات) وغیرہ۔

Centripetal Forces - 34: ایسے عوامل اور طاقتیں ، جو کسی ریاست کے لوگوں کو یکجا کرنے میں اپنا کردار اداکرتی میں جسے: ندہجی نسلی ادر تہذیبی کیسانیت وغیرہ۔

Child Mortality Rate (CMR)-35 کی آبادی کے اندرایک سال کے اندر ہونے والی بچوں کی شرح اموات جن کی ٹر اے 5 سال کے درمیان ہوتی ہے۔

36- Chlorofluorocarbons (CFCs) ریفریجریٹرز اور ائیرکنڈیشزز میں استعال ہونے والی کیسوں سے نکلنے والے مرکبات 'جوکرہ ہوا میں داخل ہوکر اوز ون گیس کی تہد کی تبای کا ذریعہ بنتے ہیں (دیکھتے یوند میر اور کا ذیلی تمبر: 11.3)۔

City State - 37 : قدیم یونانی شهری ریاست جوعلاقے اور آبادی کے اعتبارے ایک شهرادراس کے مضافات کے کہا تا ہوتی تھی۔ کے پہلی ہوتی تھی اور اس کے باشندول کواس شہری ریاست کا حصہ شار کرتی تھی۔

38 - Civilization: انسانی تدنی تاریخ بین ایک اہم موڑ' جب کی ایک علاقے بین کوئی تہذیب اُ بحر کر ساخت آئی' جواپی زراعت' کاشت کاری کے طریقو لی معدنیات کے استعال اور تدن بین اپنی انفراوی خصوصیات کی حال تھی جیسے: معری تہذیب وریائے سندھ کی تہذیب۔

39 - Colonializm/ Imperializm: نوآبادیاتی نظام کا وہ دور جب بورپی اقوام نے ستر ہویں اور افغارویں صدی میں ایشیا' افریقہ اور لاطینی امریکہ کے بیشتر حصوں پر قبضہ کر کے ان کوایٹی کالونیاں بنالیا۔

Compact State -40: ایک ایس ریاست جوتقریباً گول یا بینوی ہواوراس کے مرکز ہے تمام اطراف کے فاصلے میں کوئی زیادہ فرق موجود ندہو جیسے: کولبیا' بورا گوئے اور بولینڈ وغیرہ۔

Concentric Zone Model-41: ثمال امریکہ کے شہروں کے اندر موجود استعال اراضی کا ایک نمونہ ' جومختلف پٹیول کو ایک ہم مرکز دائروں کی شکل میں دکھا تا ہے (دیکھتے شکل نمبر: 8.10)۔

Condominium - 42: ایک ایباعلاقه جس کا انظام دومختلف حکومتیں مشتر که طور پرانجام دیں۔

43 - Confucianism: قديم چيني کلچركا ايك انهم عقيده 'جس كا بانى كنفيوشيئس (Confucious) تفاييد عقيده آج بھي چين اورمشرتي ايشيا كے اکثر مُما لک مِيس ماتا ہے۔

Conservation - 44: قدرتی وسائل کامختاط طریقے سے اسطرح استعال کداس سے ماحول پر منفی اثرات مرتب ندہوں۔

Contagious Diffusion -45: کی خیال اخراع یا ایجاد کا اس کے مرکزی مقام ہے اطراف ک

جانب افراد سے افراد کے تعامل اور تباد لے سے پھیلنا یا نفوذ پذیر ہونا۔

Contagious Disease - 46: ایس بیاری جو کسی آبادی میں لوگوں کے براہ راست ایک دوسرے سے تعامل کے نتیج میں تھیلے۔

47 - Conurbation: بعض بڑے شہرول یا شہرول کے سلسلوں کا ایک لمباشہری علاقہ 'جس میں اس خطے کے تمام شہر اور ان کے مضافات ایک دوسرے سے ملے ہوئے نظر آتے ہیں 'جیسے: شال مشرقی ہو۔ ایس۔ اے میں بوسٹن سے لے کرواشنگٹن تک کا شہری علاقہ۔

Corridor - 48: کسی ملک کریاست یا خطے کا ایک ایسا علاقہ جہاں انسانی سرگرمیاں اور صنعت وحرفت وغیرہ کسی دریا وادی یا سٹرک کے ساتھ ساتھ ایک لیے چینل کی صورت میں پھیلی ہوئی ہو۔

Creole -49: بحيره كريبين كے خطے ميں سپانوى نبلى كروموں اور سپانوى زبان بولنے والوں كا اصطلاحى نام -

Creole Language - 50: بحيره كريبتين كے خطے ميں بولى جانے والى چندز بانوں كے اشتراك سے بنے والى ايك في زبان جواب بعض حصول ميں بطور مادرى زبان استعال موتى ہے۔

Cultural Diffusion -51 : کسی کلچرکا اینے جنم لینے والے علاقے سے دوسرے علاقوں کی طرف نفوذ (پھیلاؤ) جب وہ دوسرے کلچرز کے ساتھ متبادلہ کرنے سے مسلسل تبدیلی کے مل سے گزرتا جاتا ہے۔

Cultural Ecology - 52 علم اوراس كطبعي ماحول كيدرميان ارتباط اورتعاملات كامر بوط مطالعه

Cultural Landscape - 53: مختلف انسانی سرگرمیوں اور افعال سے سطح زمین پر مرتب کردہ انسانی نقوش اور ان کے آٹار' جیسے: شہر' نہریں' سٹرکیس' عمارات اور دیگر تدنی نقوش کا سطح پر اظہار۔

54۔ Cultura! Pluralism: کسی ایک خطے یا علاقے میں دومخنف کلچر کے افراد کا اپنے اپنے کلچر کی خصوصیات اور شناخت کو برقر ارر کھتے ہوئے بغیر دوسرے کلچر میں ضم ہوئے ساتھ ساتھ مل کر رہنا۔

Cultural Revival - 55: کی کلیم ل گروہ کا اپنے بڑے گروہ ہے کٹ کریا علیحدہ ہو کر اپنے کلیم کے امیاء کے لئے سرگرم ہونا۔

Culture - 56: کسی علاقے میں رہنے والے لوگوں کے علم' عادات' رویوں اور رہن سن کے طریقوں اور دیگر تمرنی خصوصیات کا مجموعہ' کہلاتا ہے۔

Cultural Region/ Area - 57: ايك مخصوص علاقه يا خطه جس مين كوئي خاص يامخصوص كلير ابنا اظهار

-45

- Cultural Hearth : كى كلجركة غاز بيدائش إرتقااور بصلنے چو لنے كام ركزى علاقه يامقام
- 59۔ Cultural Realm: ایک ایسا مخصوص خطہ جس میں ایک ہی طرح کے کلچرل نظام پائے جاتے ہوں' جیسے: شالی امریکہ میں کینیڈااور یو۔الیں۔اے کے کلچر جوایک ہی خطے میں ایک دوسرے کے ساتھ ساتھ موجود ہیں۔
- ۔ Cultural Trait 60 کی کلچرکا مخصوص وصف جس سے وہ الگ تھلگ نظر آئے 'جیسے: عباکا پہننا یاسر پر گری یا ندھنا۔
- Cyclical Movement -61 : خانہ بروش زندگی میں ایک مخصوص رائے اور علاقوں کے اندر ہونے والی سائنگل (Cycle) کے مطابق ہوتی ہے۔ سالانہ جرت جو ہرسال ای سائنگل (Cycle) کے مطابق ہوتی ہے۔
- 62-(Death Rate (Crude) کی آبادی میں سال کے دوران ہونے والی فام شرح اموات جن کوعمو أ فی ہزار افراد میں سالاندکل اموات کے تحت بیان کیا جاتا ہے۔
- 63 Demographic Transition Model: آبادی میں وقت کے ساتھ آنے والی تبدیلی کا ماڈل' جو اول سر کی کا ماڈل' جو اول سراکن آبادی کودکھا تا ہے (دیکھے شکل نمبر:3.7)۔ اول ساکن ووم تیزی سے بردھاؤ سوم بردھاؤ کی رفتار میں کی اور آخر ساکن آبادی کودکھا تا ہے (دیکھے شکل نمبر:3.7)۔
- Demographic Variables 64: آبادی کے اعداد وشارکومتاثر کرنے والے متغیر جیسے: شرح پیدائش ، شرح افزائش شرح اموات اور اجرت وغیرہ -
- Demography 65: آبادی کی تقییم بر حاد اور اس میں ہونے والی وقتی اور علاقائی تبدیلیوں کے مطالعے کا
- Density of Population -66: کسی مخصوص علاقائی ہونٹ (رقبے) پر موجود افراد کی کل تعداد صالی مخبانی اور طبعی وزرع منجانی بھی بعض اوقات معلوم کی جاتی ہے۔
- Desertification 67: مل صحراسازی جس کے تحت قدرتی اور بعض انسانی عوامل صحراؤں کے پھیلاؤ اور وسعت کا باعث بنتے ہیں۔
- Determinism 68: نظریہ جر ماحول'جس کے مطابق پیخیال کیا جاتا ہے کہ انسان کی تمام سرگرمیاں اور اس کے انعال ماحول سے تالع ہیں۔
- 90- Devolution: ایمانظام یا انظام جس میں اختیارات مرکز سے علاقوں اور چھوٹے حصوں کی طرف مقل کے جاتے ہیں۔
 - 70 Diffusion: كى ايجادُ اخرَ اع نفيال يا شكا ايخ مركز سے اطراف كى جانب كھيلاؤيا نفوذ كرنا۔

- Diffusion Routes-71 عمل نفوذ پذیری میں وہ چینل اور ذرائع جن سے نفوذ پذیری ہوتی ہے۔
- 72۔ Dispersed Population: آبادی کے بساؤ کا ایبانمونہ جس میں مکانات ایک دوسرے سے فاصلے ریکھری ہوئی صورت میں واقع ہوتے ہیں۔
- 73 Distance Decay: نفوذ پذیری کے عمل میں فاصلہ بوضنے کے ساتھ ساتھ اِختراع یا ایجاد کا اپنی افادیت کھودینا (دیکھئے شکل نمبر: 4.2)۔
- Divided Capital-74: ایما ملک یاریاست جس کا حکومتی انظام ایک سے زائد شہروں میں منقسم ہو جیسے: جنولی افریقہ سوئر تر لینڈ۔
- 75 Domestication: انسانی تندنی تاریخ اور زرعی ارتقامیں وہ موڑ جب انسان نے پودوں کو کاشت کرنا اور جنگلی جانوروں کو سرما کریا ان شروع کر دیا اور خوراک کے حصول کے لئے منظم زراعت کا آغاز ہوا۔
- 76۔ Double Cropping: زراعت کی وہ تم یا طریقہ جس میں ایک ہی اُگنے والے سال میں کسی قطعہ ارض پر دونصلیں بیشت یا ایک کے نور ابعد دوسری کاشت کرتے ہیں۔
- 77۔ Doubling Time: کی آبادی کے برصنے کے عمل میں اس کے دوگنا ہونے کے لئے درکار وقت (دیکھیے شکل نمبر:3.3.3)۔
- Economic Reach 78: کی مرکزی مقام کے دائرہ خدمت میں وہ زیادہ سے زیادہ فاصلہ جہاں سے خریداراس مرکز تک کی چیزی خریداری کے لئے آسکتا ہے۔
- 79۔ Four-Tiger علی علاقوں پر معاشی اور منعتی طور پر تیزی الکائل کے مغربی ساحلی علاقوں پر معاشی اور منعتی طور پر تیزی سے اُ بھر نے والے مشرقی اور جنوب مشرقی ایشیا کے ممالک منصوصاً جنوبی کوریا 'تائیوان' ہا نگ کا نگ اور سنگا پور'' جار ٹا ٹائیرز' (Four-Tigers) کا اُ بھرتا ہوا گروہ۔
- Ecosystem_80: کی علاقے میں موجود قدرتی ماحول کے اندر پائے جانے والے پودوں جانوروں اورو گر اجمام کا این ماحول کے حوالے سے مربوط اور مرتبت مطالعہ۔
 - Ecumene 81 : كره ارض پرخشكى كاوه حصه جهان انسان متقل طور پرآباد ہے۔
- Elongated State 82: ایسا ملک یا ریاست جس کی لمبائی اس کی چوڑ ائی ہے گئی گنا زیادہ ہو کچلی (جنوبی امریکہ) اور ویتام (مشرقی ایشیا) اس کی عمدہ مثالیں ہیں۔
- 83۔ Electoral Geography: علم جغرافیہ کی وہ شاخ جو ووٹر' دوئنگ کے عمل' طریقہ کاراور ووٹر کے رہ خات کا جائزہ لیتی ہے۔

- Emigrants 84: کسی ملک یا علاقے سے باہر کی طرف تقل مکانی کرنے والے افراد/ اشخاص
 - Empirical 85: حقیقی یاعقلی جو خیالی یا نظریاتی اور تصوراتی دُنیا کے بالکل برعس ہوتی ہے۔
 - Enclave 86: ایک ایباعلاقد جوسیای طور پرایک دوسرے علاقے میں گھر اہوا ہو۔
 - Endemic 87: اليي بياري يا مرض جوكسي مخصوص خطے يا علاقے كے اندرمحدود مو
- Enterpot 88 : الیی جگهٔ شهر یا بندرگاه جهال تنجارتی سامان ایک ذرائع نقل وحمل ہے اُتارکر کسی دوسرے ذرائع نقل وحمل ہے اُتارکر کسی دوسرے ذرائع نقل وحمل میں منتقل کیا جاتا ہے۔ سنگا پوراور دبئ کی بندرگا ہیں عمدہ مثالیس ہیں۔
- Environmental Geography 89: علم کی وہ شاخ جس میں کرہ ارض کے ماحول کے تمام عوامل اور عناصر کا سائنسی حوالے سے مطالعہ کیا جاتا ہے۔
- Environmental Perception 90: ادراک ماحل کا نظریہ جس کے مطابق یہ خیال کیا جاتا ہے کہ فرد کا ماحول اور این اردگرد کی چیزوں کے بارے میں اپنا منفر دفیم ہے جواس کے ذہنی ادراک سے مطابقت رکھتا ہے۔
- Environmental Stress 91: قدرتی ماحول پرآنے والا دباؤجس کی قجہ سے اس کی سالمیت خطرے میں ہے۔ انسانی سرگرمیوں کی قجہ سے آلودگی صحراسازی جنگلات کے کٹاؤ نضلے کے ڈھیروں میں اضافہ ہوا ہے جس سے ماحول پر دباؤ بڑھ چکا ہے۔
- Ethnic Group -92: افراد کا ایبا گروہ جونلی' لبانی اور دیگر موروثی خصوصیات کے حوالے سے مکیاں اوصاف رکھتے ہوں۔
- Ethnic Cleansing -93: نسلی' مذہبی' لسانی اور تدنی فرق کی بنا پر کسی دوسرے افراد کے گروہ (عموماً کروہ) واللہ کا فرق کی بنا پر کسی دوسرے افراد کے گروہ (عموماً کمزور گروہ) کو قبل و عارت گری کر کے فتم کردینا یا ان کونا قابلِ تلافی نقصان پہنچانا۔
- Ethnic Island 94: نسلی اور الله فی اعتبارے کیسال خصوصیات کے حامل ایک جھوٹے سے گروہ کا کسی خطے یا شہر کے کسی حصے میں آباد ہونا' جس کے اردگر دو گیر متفرق خصوصیات کے حامل گروہ آباد ہوں۔
- Eugenic Population Policy 95: سرکاری سطح پر انجام دی جانے والی ایسی پالیسی جوآبادی کے کسی ایک نسلی سیکٹر کوکسی دوسرے نسلی سیکٹر پر ترجیح دیے۔
- Eugenic Protection Act -96: جاپانی حکومت کی 1948ء کی آبادی سے متعلق پاکیسی جس میں اسقاط حمل کی قانونی اجازت دے دی گئی۔
- European State Model 97: رياسي نظام كاوه جديداورمغربي نمونه (ما زل) جس مين ايك مخصوص

علاقے میں نظام حکومت عوام کے منتخب نمائندون کے تحت انجام دیا جاتا ہے۔

98۔ Euro-Region: یور پی ممالک کا خطہ خصوصاً مغربی یور پی ممالک جوعلاقائی سیای حد بندیوں کے باوجود معاشی اور تدنی حوالے سے ایک دوسرے کے قریب آتہ ہیں۔ اس عمل کا آغاز 1960ء کی دہائی میں شروع موا تھا جواب ''یور پی یونین'' کی صورت میں اُ بھر کرسا شنے آچکا ہے۔

Exclave_99: کسی ملک یا ریاست کا ایباحصہ جوعلا قائی طور پراس سے جڑا ہوا نہ ہو گرسیاس اور انتظامی حوالے سے اس ریاست یا ملک کا حصہ شار ہو جیسے: یو۔ایس-اے کی ریاست ایلاسکا۔

Exclusive Economic Zone (EEZ) - 100 اکستدر کی ملک کاس کے ساحلوں سے لے کرسمندر کے اندر کی طرف 200 ٹائکل میل (سندری پیائش کی اکائی) تک کا علاقہ' جس کے پانیوں اور دیگر وسائل پر اس ملک کا حق تشلیم کیا جاتا ہے۔

Expansive Population Policy - 101: آبادی کے متعلق ایسی حکومتی پالیسی جس میں بڑے فائدان زیادہ افراداور آبادی کے بڑھنے کے رجمان کی حوصلہ افزائی کی جاتی ہے۔

Expansion Diffusion - 102: نفوذ پذیری کی وہ تم جس میں کوئی ایجادیا اختراع اگر چہاہے مرکز پر بردی مضبوط رہتی ہے' مگر اطراف کی جانب بھی تیزی ہے پھیلتی ہے' ییمل عموماً اتصالی' مراتبی اور مہیجی عمل سے ہوتا ہے۔

Exponential Growth - 103: کسی مخصوص وقت کے دوران کسی آبادی میں ہونے والا مجموعی اضافہ (دیکھے شکل نمبر: 6, 3.2)۔

External Migration - 104: کی مالی سرحدوں سے باہر کی طرف ہونے والی ہجرت (نقل مکانی)۔

Favela - 105: برازیل کے شہروں کے مضافات میں پائی جانے والی کی آنادیاں جوعمو آغیر معیاری رہائش گاہوں پر مشتمل ہوتی جین (دیکھیے شکل نمبر: 8.15)۔

Feng-Shui (Wind-Water) - 107 : چيني آرث اور گلير جومقبرون آباديون عمارات اور يكرفنون لطيفه سے متعلق ہے۔

- Fertile Crescent 108: ہال سے مشاببہ زرخیز زمین کا ایک تکونی قطعہ جو جنوب مشرقی بحیرہ روم کے علاتوں سے شروع ہو کر لبنان شام ٔ اردن اورفلسطین سے ہوتا ہوا وجلہ وفرات کی زرخیز وادیوں (عراق) تک پھیلا ہوا ے اے بعض اوقات "میسو یومیمیا" (Mesopotamia) بھی کہتے ہیں۔
- Feudalism 109: وسطى دوريس يورب مين پهيلا جوا جا گيرداراند نظام جس مين بوي بوي زري جا كيرس بڑے بڑے جا گیرداروں کی ملکت تھیں جن پر مزار سے اور کا شت کار کام کرتے تھے۔موجودہ دور میں اس طرح کا جا گیرداراندنظام ایتھوپیا' انڈیا' ایران اور پاکستان کے بعض علاقوں میں پایا جاتا ہے۔
 - Folk Culture 110 : كسى مخصوص كروه كى روايتى تهذيبي وتهدني خصوصات كالمجتوعه
- Food Chain/Web 111 : كسى ا يكوستم ك اندر موجود جاندارون كا كمان اور كمات جان كا مر بوط نظام اورمرا تبی طریقهٔ جس میں پیدا کنندگان صارف اور مخصرین اور ڈی کمپوزرز ایک دوسر ہے کے ساتھ خوراک کی زنجیریں اورخوراک کے جال بناتے ہیں (دیکھئے شکل نمبر: 10.3)۔
- Fordist 112 منعت كومنظم كرنے بيداوار كومر بوط اور منظم كرنے اور صنعتى كاركنوں كى مناسب تنظيم كارى کرنے کا ایساعمل جس میں مصنوعات کی پیداوار کو بروے پہانے پر بردھایا اور بنایا جاسکے۔ پیاصطلاح و نیا کی سب سے بڑی گاڑیاں بنانے والی کمپنی فورڈ کے مالک''ہنری فورڈ'' سے مشروط ہے۔
- Forced Migration 113: ہجرت یانقل مکانی کی وہتم جب افراد کسی علاقے سے مجبوری کی حالت میں کی دوسر ےعلاقے کا رُخ کرتے ہیں۔
- Formal Region -114: اييا قدرتي يا معاشرتي خطه جس مين موجود مختلف مظاير" متحانس" (Homogenous) خصوصیات کا اظہار کریں۔
- Fragmented State 115: ایک ایس ریاست جس کے مختلف حصے سمندری علاقوں یا پھر دیگر ریاستوں فے علاقوں کے درمیان میں آجانے ہے بھرے ہوئے ہوں۔
- Francophone 116: الی ریاست جہاں دیگر زبانوں کے ساتھ ساتھ فرانسیی زبان" لنگوافرینکا" (Lingua Franca) كي طور يرطبقداشرافيدكى بولى جائد والى زبان مور
- Functional Specialization 117: کسی علاقے یا خطے کی کسی سرگری یا کسی خاص مصنوعات کی تناری اور برآید میں شخصیص اورانفرادی حیثیت۔
- Gender Gap 118: صنف کے فرق کی بنا پر کی معاشرے میں بایا جانے والاتعلیی معاشی اور معاشرتی فرق جوعموماً مردول اورعورتول كحوالے يه بيان كيا جاتا ہے۔

- Gentrification 119: مغربی ممالک کے شہروں کے مرکزی حصوں میں رہنے والے کم آمدن گروہ کے افراد کا رہائشی علاقہ جے از سرنو مرمت اور تیاری سے رہنے کے قابل بنایا گیا ہو۔
- 120 (Geographic Information System (GIS) علم جغرانیہ کی جدید ترین شاخ جس اعداد وشار کو کمپیوٹرز اور پروگرامنگ کی مدو سے مرتب کیا جاتا ہے' ان کا تجوید کیا جاتا ہے اور اِن کو قابلِ استعال صورت میں ڈھالا جاتا ہے۔
 - Geography 121: انسان اوراس کے ماحول کا سائنسی واستدلالی مطالعہ
- نیل جے ماہرین ارض اور دیگر سائنسدان مختلف ارضیاتی مظاہر کو بیان کرنے میں استعال کرتے ہیں۔ نیبل جے ماہرین ارض اور دیگر سائنسدان مختلف ارضیاتی مظاہر کو بیان کرنے میں استعال کرتے ہیں۔ (دیکھیے جمل نمبر: 2.1)
 - Geopolitics 123 عالمي سياس حالات وواقعات كاجغرانيا في تناظريس كيا جانے والا مطالعه
 - Ghetto 124: نسلي معاشى اورمعاشرتى اعتبار سے مضافات شهريس واقع ايك كم آمدن كروه كار ماكشي علاقه -
- Glaciation 125: كرة ارض كر دمون والدوركاوه حصد جب تطبى برفاني جادري اور بهاري كليشير ز بره كرسط زمين كايك بوك حصركود هانب ليتي بين.
- Globalization 126 مختلف انسانی سرگرمیوں کا سیاسی اور طبعی حد بندیوں کوعبور کر کے عالمی حیثیت اختیار کر جاتا۔
- Global Environment Facility (GEF) 127 عالمی بینک اور اقوام متحدہ بے معاول سے قائم کردہ 1991ء کی عالمی تنظیم جو ماحولیات کے تحفظ کے لئے مالی وفنی امداد فراہم کرتی ہے۔
- Gondwana Land 128: براعظی بہاؤ کے دوران بڑے نتیکی کے دوکلزوں میں سے جنوبی عکرا'جو پیگی (Pangaea) کے دوحصول میں تقسیم ہونے پر وجود میں آیا۔
- Green Revolution 129: زرق ارتقا میں 1950ء کی دہائی کے بعد آنے والی ترتی اور سائنسی تحقیق کے مرات جنہوں نے اُب زراعت میں ایک'' سبز انقلاب'' بریا کردیا ہے۔
- Greenhouse Effect 130: کرہ ہوا کا گرم ہوکرز مین کے درجہ حرارت کو اعترال پررکھنے کا عمل جس میں ہوائی آلودگی اور اوزون گیس کی تہہ کو چہنچنے والے نقصان کی وجہ سے بگاڑ بیدا ہوا ہے اور اَب زمین کا اوسط درجہ حرارت اضافے کی طرف گامزن ہے۔

- 131 Gross National Product (GNP): کسی ملک میں ایک سال کے اثدر پیدا کی جانے والی تمام معنوعات اور خدمات کی مجموعی مالیت 'بشمول با ہر سے بھیجی گئی رقومات اور زرمبادلد۔
- Growing Season 132: سنطقہ معتدلہ سرد کے فطے میں موسم بہار اور موسم خزاں کے درمیان موجوداً گاؤ کے دنوں کا دورانیہ۔
- 133 Hegemony: کس ملک کی کس دوسرے ملک یا خطے پرسیاس برتری اور طاقتور اثر وسوخ 'جیسے: سابقہ روس کا مشرقی یور یی خطے پر 1945ء سے 1990ء کے عرصے کے دوران سیاس غلبہ۔
- Hierarchical Diffusion 134: کسی ایجادیا اختراع کے پھیلاؤ کا ایسا طریقہ جس میں نفوذ پذیری کا عمل ایک مراجی نظام کے تحت امجام یا تا ہے۔
- Hierarchical Order 135: شہروں اور ان کے ملک کے اندر پھیلاؤ کو بیان کرنے کا ایک" ریک باز" (Rank-size) قاعدہ جس میں ہرا گلاشہرا پینے" ریک 'کے اعتبار سے برایا چھوٹا ہوتا ہے۔ (d, 8.8)
- High Sea 136 : مر یا بحیرے کا وہ حصہ یا ایسا کھلاسمندر جو کسی خاص ملک کی ملکیت تصور نہیں ہوتا اور اس پر عالمی حقوق ہوئے ہیں۔
- 137 High-technology Corridor: ایبا علاقہ جو کسی مخصوص صنعتی علاقے میں موجود اعلیٰ فی مہارت اور ہنر مندی کا مرکز بن جائے اور متعلقہ صنعتوں کو تقویت فراہم کرے' جیسے: یو۔ ایس-اے کے مغربی ساحلی علاقوں میں' دسلیکو ن ویلی'' (Silicon Valley) کا انفار میشن ٹیکنا لوجی اور کمپیوٹرز کے حوالے سے اہم علاقہ۔
- Hinterland 138: کی شہر یا بندرگاہ کا وہ علاقہ جہاں تک اس کی خدمات کا دائرہ وسیجے ہواوراس تمام علاقے کی تجارت ای بندرگاہ سے ہوڑ ہی ہو۔
- Holocene 139: آخری برفانی دور (Glaciation) کے بعد آج سے تقریباً 10,000 سال قبل سے لے کر موجودہ دورتک کا زمانہ (دیکھیے شکل قبر: 2.1)۔
- 140 ـ Human Geography: علم كى دوبرى ثاخول بين سے ايك اہم ثاخ جوتمام انسانى سرگرميول اورانعال كاسائنسى دوالے سے مطالعد كرتى ہے۔
- Hydrologic Cycle 141: کرہ ارض پر پانی کا مختلف حالتوں میں تبدیل ہو کر تمام برے" کرول" (Spheres) میں گردش کرنے کا مر یوط عمل (دیکھے شکل نمبر: 10.10)۔
- Ice Age 142 : زمین کی ارضی تاریخ کے ٹائم ٹیبل پروہ دور جب کرہ ارض کے کم درجہ حرارت کے باعث تطبی

اور پہاڑی گلیشیئر ز کانی وسیج ہوجاتے ہیں۔

Ice-cap_143: پہاڑی علاقوں پر برف سے مستور بہاڑی چوٹیاں اور دیگر بلند ھے/ علاقے۔

Ice-sheet - 144: براعظی گلیشیئر زیابرفانی چاورین جن کاسب سے بردا حصد قطب شالی اور براعظم انثار کذیکا (تطب جنوبی) پرموجود ہے۔

Ideology - 145: افراد کے کی گروہ کا مشتر کہ عقیدہ' سوچ' خیال اور زندگی گزارنے کا منفر دطریقہ' جوان کو باہم اکٹھا کرنے کا باعث ہے۔

Imam - 146: فرب اسلام میں مسلمانوں کا فرہبی رہنما جن کے بیچے مسلمان باجماعت نماز اوا کرتے ہیں۔ شیعدمسلک میں امام سیاسی رہنما بھی ہوتا ہے اور پر ہیزگار اور متنی ہونے کی علامت سمجما جاتا ہے۔

Immigrant - 147 : كى ملك يا علاق من بابر سے بجرت كرك آن والا (داخل بون والا) فرد/ فض

148 - 1750: Industrial Revolution - 148 : 1750ء کی دہائی کے بعد صنعت وحرفت کے میدان میں ہونے والی ترقی اور ایجا دات کا نہ ختم ہونے والاسلسلہ۔اس انقلاب کا آغاز وسطی اور شالی انگلینڈ کے علاقوں سے ہوا' پھریہ تمام دُنیا میں پھیل گیا (دیکھے شکل نمبر: 9.1)۔

Infant Mortality Rate (IMR) - 149: کس آبادی میں ایسے شرخوار بچوں کی کل اموات جوا پی بیدائش کے بعد پہلے سال کے دوران موت کا شکار ہو جاتے ہیں۔

Infrastructure - 150 : کسی معاشرے کی تفوس مادی بنیادین جیسے: شہری مقامات سٹرکیس ریلیس منڈیوں کا نظام بینک کارخانے ویکٹریاں سکول یو نیورسٹیاں ڈاکھانے اور دیگر معاشرتی وترنی خدمات کا نظام -

151 - Interactive Mapping: (GIS) میں ایک ایسا طریقہ جس میں کمپیوڑز کی مدو ہے مسلسل نہ صرف کمی علاقے کے بارے میں معلومات اور مواد حاصل ہوتا ہے بلکہ کمک دی (Feedback) اور سوالات وجوابات کا ایک مربوط سلسلہ قائم کیا جا سکتا ہے۔

Interglaciation - 152: كره ارض كى ارضياتى ارتفائى زندگى مين دو برفانى ادوار كے درميان والانبتا كرم دور جب درجه حرارت قدرے زياده ہوتا ہے۔

Internal Migration - 153: کی ملک یا روانت کی عالمی صدود کے اندر ہونے والی قومی یا علاقائی جوت/نقل مکانی۔

International Migration - 154: کسی ملک/ ریاست کی عالمی صدود کے اندر یا باہر ہونے والی

- International Refugees 155: ایسے مہاترین، جوکوئی ایک یا گئی ایک عالمی صدور عبور کر کے کسی علاقے میں عارضی طور پر آباد ہوں۔
- Intra att anal Refugees 156. ایے مہاجرین جن کومض ان کے گاؤں یا شہر سے بے دفل کیا گیا ۔ ہونہ کہانے ملک یاریاست ہے۔
- Intervening Opportunity 157 : دوران جرت یا تلاشِ معاش کے سلسلے میں اس مقام تک چینجے
 سے پہلے ہی راستے میں قابو کر لینے والے حالات یا مواقع۔
- Irrigation 158: فصلول اور پودول كوفراجى آب كامصنوعى طريقة بس ميں نهرول كنوول ثيوب ويلول وغيره كواستعال كياجا تا ہے۔
 - Isogloss 159 : ایک ایما جغرافیائی خطہ جو کسی مخصوص زبان کے بولے جانے والا علاقہ شار ہو۔
- 160 Karma: ہندواور بدھ مت عقیدے کے مطابق الی روحانی طافت کو پیدا کرنا 'جس کے ذریعے کوئی مخص گیان حاصل کر کے مستقبل اور آئندہ نئے جنم میں بہتر مقام حاصل کرسکتا ہے۔
- Land Bridge 161: فنظى كا وه تك ساراستد يا پنى جودو بزے فنظى كے قطعات (براعظموں) كوايك دوسرے سے ملائے جيسے: منائى (مصر) كاعلاقد يا پانامدى زينى پئى۔
- Landlocked 162: خطى بين گھرا ہوا ايبا ملک جس كاكوئى بھى حصد براہ راست كى عالمى سمندركون لگتا ہو ' جيسے: افغانستان نيپال 'مجونان اورسوئنز رلينڈ وغيرہ ۔
- Law of the Sea 163: اقوام تحدہ کے تحت 1982ء میں ہونے والا 157 ممالک کے مندوبین کا کونشن جس میں دُنیا کے سمندرول ان کی ملکیت اور ان کے وسائل کے استعال کے بارے قوانین اور قاعدے وضع کئے گئے۔
- League of Nation 164: پہلی عالمی جنگ کے بعداور اقوام تحدہ کے قیام سے پہلے قائم کی جانے والی عالمی تنظیم جس کا مقصد دُنیا میں قیام امن اور اقتصادی ترقی کے لئے باہمی تعاون کی فضا قائم کرنا تھا۔
- Least Cost Theory 165 اليفر ڈويبر كا پيش كرده منعتى جائے قيام كے متعلق نظريہ جس ميں صنعت كايے وقوع كوتلاش كيا جاتا ہے جہال مصرف (خرچ) كم سے كم اور نفع (منافع) زيادہ سے زيادہ حاصل ہو۔
- Life Expectancy 166 کی آبادی کے اندر پیدا ہونے والے افراد کی اوسط مکنہ زیادہ سے زیادہ زندہ رہے کا عمر (زندگی کا دورانیہ)۔
- Lingua Franca 167 کی خطے یا علاقے کی ایس زبان جواس خطے میں مخلف زبانوں کے بولنے والے تمام افراد اور گردہ سمجھ سکیں ' یعنی باہمی را بطے کی زبان ' جیسے: اردو زبان برصغیر پاک و ہند میں یا پھر انگلش زبان عالمی

حوالے سے ایک' لنگوافرینکا" ہے۔

Location Theory - 168: کسی سرگرمی یاشے کی وقوع کو بیان کرنے کا ایک استدلالی طریقد۔وان تعیونن (Von Thünen) کا پیش کردہ زرعی سرگرمیوں اور استعمال اراضی کا نظریداس کی عمدہ مثال ہے۔

Longevity Gap - 169. مردول اورعورتول كى اوسط عرول كے درميان ياياجائے والا باہى فرق۔

170 - Malnutrition: غیر متوازن خوراک کی قجہ سے پیدا ہونے والے صحت کے مسائل 'جوعمو ہا ایک ایسی آبادی میں ظاہر ہوتے ہیں جہاں خوراک کی مقدار کم ہونے کے ساتھ ساتھ اس میں ضروری عناصر کی بھی کی ہو۔

Malthusian - 171 - Malthusian : مشہور برطانوی ماہر تھامس رابرث ماتھس کا آبادی میں اضافے کے متعلق پیش کردہ نظریۂ جس کے تحت آبادی وسائل پر حادی ہوکرایک منفی تناسب پیدا کرنے کا باعث بنتی ہے۔

172 - Manufacturing Export Zone: ترتی پذیر ممالک میں صنعتی مصنوعات کو برد هانے اور نئی مستوعات کو برد هانے اور نئی مستوقات کو فراجی اور دیگر صنعتوں کو فروغ دینے کے لئے خصوصی صنعتی علاقوں/خطوں کا قیام' جہاں نئیس میں چھوٹ' سہولیات کی فراجی اور دیگر اقتدامات سے اندرونی و بیرونی سرمایہ کاری کواس طرف راغب کیا جاتا ہے' تا کھنعتی مصنوعات کی برآ مدات برد هائی جا سکیں۔

Maquildora - 173 : میکسیکوادر ہو۔ایس۔اے کی درمیانی سرحد کے ساتھ ساتھ میکسیکو میں واقع الی صنعتیں اور مراکز جہاں امریکی کمپنیوں نے کم اُجرت پر کام کرنے والے مزدوروں سے فائدہ اُٹھانے کے لئے کئی صنعتی مصنوعات کی تیاری اور جڑائی کا کام شروع کیا ہوا ہے۔

Marasmus - 174 : ایک طرح کی بیاری جو پروٹین اور کم حرارے (کیلریز) والی خوراک کے مسلسل استعال سے پیدا ہوتی ہے۔

Medical Geography - 175 علم کی وہ شاخ جس میں صحت اور بیاریوں کے پھیلا وُ اور تقییم کا سائنسی مطالعہ کیا جا تا ہے۔

176 - Megalopolis : بڑے شہروں کا ایک دوسرے سے ملنے کے بعد شہر بندی کا ایک بہت برا اعلاقہ جنم دیا'
جیسے: شال مشرقی یو۔ایس۔اے کا شہری خطہ۔ بیا اصطلاح بڑی حد تک'' کور بیش'' (Conurbation) سے مشابہت
رکھتی ہے۔

Metropolitan - 177 : عموماً ایک برا شہر یا شہری علاقہ 'جو کی چھوٹے چھوٹے ٹاؤنز اور شہری آباد ہوں کا مجموعہ ہوتا ہے جھے: لا مور ٔ دبلی ممبئی یا لندن وغیرہ۔

Mesolithic Period - 178: پھر کرنانے میں وطی دور جو آج سے 10,000 تال پرانا ہے۔

- Migration 179 : كسى ايك خطے ياطلاقے سے كسى دوسرى جگد تقلى يافقل مكانى كرنے كاعمل -
- 180 Milpa Agriculture: گزارہ کاشت کاری کا ایک طریقہ' جو وسطی اور جنوبی امریکہ کے بعض علاقوں میں اپنایا جاتا ہے' جس میں جنگلات کوصاف کرکے کئی یا کوئی دوسری فصل ایک یا دوسال کاشت کرتے ہیں اور پھرز مین کوخائی چھوڑ دیا جاتا ہے۔
- Miracle Rice 181 فلپائن میں جاول کے عالمی تحقیقاتی ادارے (IRRI) کی 1960ء میں ایجاد کردہ الکے نام میں ایکاد کردہ الکے نام میں ایک نام میں ایک اللہ میں کا شت کی جاتی ہے۔ ایک نام میں کا شت کی جاتی ہے۔
- 182 _ 1987 : Montreal Protocol مرالک کے درمیان طے پانے والا وہ معاہدہ جس کے تحت تمام ملک " کلورونلوروکار بنز" (CFCs) کو بتدریج کم کے 1996ء تک بالکل ختم کردیں گے۔
- 183 Multinationals: اليي كثير الملكي يا كثير القوى كمپنى، جوايك سے زائد ممالك اور خطول ميں اپنی معاثی وضعتی سرگر مياں اينائے ہوئے ہو۔
- 184۔ Multiple Nuclei Model: شہری علم کے ماہر ہیرس اور آلیمن کا امریکی شہروں کے افعال' سرگرمیوں اور استعمال اراضی کے متعلق پیش کردہ'' کثیر المرکزہ ماڈل'' (ویکھنے شکل نمبر: 8.12)۔
- Multiplier Effect 185: شہر بندی اور شہروں کے پھیلاؤ (Sprawling) اور ان کی آبادی میں اضافے کا وہ عمل جب کوئی ایک معاشی سرگری اپنی انجام دہی کے نتیج میں چند دوسری معاشی سرگرمیوں کوجنم دینے کا ذریعہ بنتی ہے۔ ذریعہ بنتی ہے۔
- 186 NAFTA: شال امريك خصوصاً كينيرا اور يوالسوا من آزاد تجارت كمتعلق طى بان والا المجمود بين الما تاعده انعقاد كم جورى 1994ء من بوا بس مرادب:

"North American Free Trade Agreement (NAFTA)."

- 187 Nation: افراد کا ایبا گروہ جو زہی الن ان نلی یا پھر تہذیب و ثقافت کے اعتبار سے بعض کیسال خصوصیات کا حامل ہو۔
- Nation-State _ 188 : افراد کے کسی مخصوص گردہ یا قوم کی الگ ریاست جو بیرونی طور پر آزاد ہواورا تندار ا اعلیٰ کی مالک ہو۔
- 189 (Natural Increase Rate (NIR) کی مخصوص آبادی میں سالا نہ ہونے والی پیدائشوں سے کل ہونے والی اموات کونفی کرنے کے بعد بڑھنے کی شرح 'اسے عوماً فی ہزار نفوس میں ہونے والے سالا نہ اضافے سے فلا ہر کیا جاتا ہے۔

429

Natural Resource - 191 : ہروہ قدرتی مادی یا غیر مادی وسیلہ جھے انسان اپنے مفاد کی خاطر استعال میں اللہ ہے: معدنیات کی فالر استعال میں اللہ کے جیسے: معدنیات کی فالر ان اور نباتات وحیوانات وغیرہ۔

Nautical Mile - 192: سمندری صدود کی وسعت کو ماینے کا بیانہ (اکائی) 'جو 6076.12 فٹ یا پھر 1.85 کومیٹر کے برابر ہوتا ہے۔

Neocolonialism - 193: جدید دور کا نوآبادیاتی نظام 'جے تجارت' سرمایہ کاری' مالیات کی فراہمی اور قرضہ جات جیسے عالمی جال کی مدسے چلایا جا تہا ہے۔

Neolithic Period - 194: پتھر کے استعال کا جدید زمانہ جب جانوروں اور پودوں کی پرورش کاعمل شروع ہوا' مختلف دھاتوں کے استعال اور اوز ارسازی میں ایک اہم موڑ اور تبدیلی اُ مجر کر سامنے آئی۔

Network (Transport) - 195: کی علاقے کے تمام ذرائع نقل وحمل کے راہے 'جیسے: سرکیں' ریادے اکتیں' کری راہے 'جیسے: سرکیں کریائیں' برکی راہے ' دریائی گزرگا ہیں وہوائی آمدورفت کے اہم راہے۔

196 – New Industrial Division of Labor بیسویں صدی میں صنعت کا ایک نیا اُمجرتا ہوا اُر بھا ہوتا ہوا اُر ہما لک کے اندر انجام دی جاتی ہے جس میں بہت زیادہ مزدوروں کی تعداد درکار ہوتی ہے گران مصنوعات سے حتی مصنوعات بنانے کے لئے ہنر مندافرادی قوت درکار ہوتی ہے جھے ترقی یافتہ ممالک میں انجام دیا جاتا ہے۔

New World Order - 197 : دُنیا میں سویت یونین کے خاتے کے بعد طاقت کے نئے توازن سے مشروط سیاسی ومعاشی صورتحال اور طاقت کا استعمال ۔

Nomadism - 198: صحرائی و نیم اور الله اور سین اور سین مسلسل ایک جگہ سے دور مزی جگہ گھو متے رہتے ہیں (خانہ بدوش زندگی)۔

199 - Non-Governmental Organizations (NGOs) - 199: ایسی عالمی تنظیمیں جو سیاسی معاش معاشر آلی اور ماحولیاتی مسائل سے ہوتا ہے۔ صدود سے ماوراء ہو کرمختلف سرگرمیاں انجام دیتی ہیں' جن کا تعلق معاشی' معاشر تی اور ماحولیاتی مسائل سے ہوتا ہے۔

Non-Renewable Resource - 200 : وسائل کی وہ تم جے دوبارہ تخلیق نہ کیا جاسکے (نا قابل تجدید وسائل) جیسے: معدنی وسائل یا تیل کوئلہ کیس وغیرہ۔

Nuclear Fusion - 201 : جو ہری توانائی کے حصول کا وہ طریقہ جس میں دوایٹوں کوایک دوسرے سے جوڑ

ارتوانائی پیدائی جاتی ہے (ممل احتلاف)۔

Nuclear Fission - 202: جوہری توانانی کے حصول کا وہ طریقہ جس میں ایٹم کو تو زکر توانائی حاصل کی جاتی ہے (عملِ انتقاق)۔

Official Language -203: کسی ملک کی وہ زبان جے دفتر کی وسرکاری امور اور عدالتی کارروائی میں استعال کیا جاتا ہے۔ عام طور پر ملک کا تعلیمی نظام اور سرکاری مقابلہ جاتی امتحانات بھی اسی زبان میں منعقد کئے جاتے ہیں ۔ بعض اوقات اس زبان کوآ کینی حفاظت بھی حاصل ہوتی ہے۔

204 - One-Child Policy - 204 : 1979 و میں چین کے اندراپنائی جانے والی آبادی کی سرکاری پالیسی جس کے اندراپنائی جانے والی آبادی کی سرکاری پالیسی 'جس کے تحت ہر شادی شدہ جوڑا صرف ایک بچر پیدا کرسکتا تھا' اس پالیسی کا مقصد آبادی کے تیزی سے بڑھنے کو قابو کرنا تھا۔ Ozone Layer - 205 کرہ ہوا میں 30 سے 45 کلومیٹر کی بلندی پر موجود اوزون گیس (۵۰) سے پُر ہوا کی تہہ جوزین کوسورج سے آنے والی بالا بنفشی روشنی اور تا بکار شعاعوں سے محفوظ رکھتی ہے۔

Pacific Rim -206: برالکائل کے ساحلوں سے المحقد مشرقی 'جنوب مشرقی ایشیا اور آسٹریلیا وجنوبی امریکہ کے ممالک کا ایک لمباسلہ جوشہری بندی 'منعت کاری اور درآمد و برآمد میں کافی حد تک یکسانیت رکھتے ہیں اور تیزی سے ترتی کی طرف گامزن ہیں۔

Paleolithic Period -207: انسانی تهدنی تاریخ میں پھر کے زمانے کا ابتدائی دور'جو کم وہیں 2 ملین سال قبل سے لے کرآج سے کوئی 40,000 سے 10,000 سال قبل نتم ہوا۔ اس دور میں انسان شکار اور چند چیزوں کے چناؤ کرگزارہ کرتا تھا اور پھروں کہ ٹیوں اور ہاتھی دانتوں کوبطور اوز اراستعال کرتا تھا۔

Pandemic _ 208 : كونى بھى وبائى مرض يا بيارى جو عالمى كھيلا دُر كھتى ہو يا تھيل سكتى ہو _

Pastoralism - 209 الديوساك (مويشيون اور جانورون) اوران كوپالنے اور وسيع وعريض چرا كامول مين چرانے كاعمل -

Pelagic Species -210: اليے جاندار (آئی گلوقات) جو کھلے سندروں یا جمیلوں کے اندرزندہ رہ سکیں۔

Per Capita -211: "كيوا" (Capita) عراد ب فرد المخض (Individual) عواً آمدن توانالًا وانالًا المارية وانالًا المارية وانالًا المارية الم

Perforated -212: الی ریاست جو جارول طرف ہے کی دوسری ایک بی ریاست کے اندر گھری ہوگی ہو ' جیسے: جنوبی افریقہ کے اندرموجودلیسوتھو (Lesotho) کی ریاست۔

Periodic Movement -213: بجرت یانقل مکانی کی وه صورت جو مخصوص و تنے یا دورا ہے پرجنی ہوتی

ہے جیسے بھیم یا کاروباراورروزگار کے لئے کسی دوسرے شہر یا ملک میں کھیم سے کے لئے چلے جانا۔

- Permanent Refugees -214: ایسے مہاجرین جو کسی دوسرے علاقے میں لیے عرصے کے لئے مقیم بوں اور اب اس مقامی آبادی کا مستقل حصہ نظر آئیں جیسے: فلسطینی عرب مشرق وسطی کے بعض مما لک میں ایسے ستقل مہاجروں میں شار ہوتے ہیں۔
- Physical (Natural) Geography -215 علم کی وہ شاخ جس میں تمام طبعی عوامل (کرہ ہوا) کرہ آب کرہ جمراور کرہ حیات) کا سائنسی مطالعہ کیا جاتا ہے۔
- Physical-Political Boundaries 216 الی سیاس سرحدین (حدود) جولعض طبعی نقوش کے ساتھ منطبق نظر آئیں جیسے: دریایا یہاڑی سلسلے وغیرہ ۔
- Physiologic Density -217: آبادی کی گنجانی کی وہ شرح جو زرعی حوالے سے قابلِ کاشت زمین کے فی کس حوالے سے تابلِ کاشت زمین کے فی کس حوالے سے بیان کی جاتی ہے۔
- Pidgin -218: ایس باہی رابطے کی زبان (Lingua Franca) جو مقامی زبانوں سے تعاملات کے نتیج میں تبدیل ہو کر بڑی سادہ اور عام فہم ہو چکی ہو۔
- Plantation 219: اشتراک باہمی کے تحت ' ، تشجیری کاشت' کا طریقہ جس میں بڑے بڑے زرقی فارموں سے تجارتی پیانے پر بعض نفذ آور فصلیں اور اجناس حاصل کی جاتی ہیں۔
- Political Geography علم كي وه شاخ جس مين وُنيا كرسيات صورتحال كا مطالعه جغرافيا في تناظر مين كيا حاتا ہے۔
- Pollution 222: قدرتی ماحول کے اندروافل کی جانے والی وہ تمام آلائش اور مرکبات جواس پر منفی اثرات مرتب کرتے ہیں اور اس کے قدرتی نظام کو متاثر کرتے ہیں۔
- Popular Culture 223: کسی معاشرے کی ایسی خصوصیات اور اوصاف جو بڑے واضح نظرآتے ہیں' جیسے: لباس' خوراک' موسیقی' کھیل وتماشے وغیرہ۔یہ چیزیں میڈیا کے ذریعے بڑی فروغ پاتی ہیں اور سلسل تبدیل بھی ہوتی رہتی ہیں۔
- Population Density 224: کی علاقے کی آبادی کی شرح گنجانی جے رقبے کی کس اکائی (Unit) کے حوالے سے فی کس افراد کے تحت بیان کیا جاتا ہے۔

- Population Explosion 225 : آبادی یس تیزی ہے برصنے کار بحان جس کی شرح مجیلی مدی میں بہت تیز تری ہے۔
- Population Geography 226: علم کی ایک ٹی شاخ جس کی ابتدا 1950ء کے بعد ہوئی جس میں آبادی کے مختلف پہلوؤں کا مطالعہ سائنسی حوالے سے کیا جاتا ہے۔
- Population Policy 227: آبادی کے بڑھنے'اس کی ساخت اور اس کے جم کے متعلق اپنائی جانے والی سرکاری/ حکومتی یالیسی۔
- Population Structure 228: آبادی کودکھانے پاییان کرنے کا وہ طریقہ جس میں ساخت بلحاظ جنس (Sex) یا ساخت بلحاظ مر (Age) دکھائی گئی ہو۔
- Possibilism 229: علم جغرافیہ میں ایسا کمتب فکر جس کا خیال ہے کہ انسان مجبور محض نہیں بلکہ وہ صلاحیتوں کا مالک ہے اور اپنی صلاحیتیں استعال کر کے ماحول کو اپنے مطابق ڈھال سکتا ہے۔
- Primary Economic Activity -230: الی انسانی معاشی سرگرمی جس میں قدرت کے ذخائر است اشیا حاصل کی جاتی ہیں۔ مثال کے طور پر زراعت 'ماہی گیری یا کان کنی وغیرہ۔
- Post-Industrial Economy 231: جب کوئی ملک بھر پورصنعت ہے بھی ترتی کر کے اسکے مرسطے پر پہنچ جائے ۔ آج ہو۔ ایس۔ اے اور کئی پر سائنسی تحقیق' خلائی ریسرچ اور'' ہائی فیک' (High-tech) انڈسٹریل مرسطے پر پہنچ جائے ۔ آج ہو۔ ایس۔ اے اور کئی ترتی یا فتہ مما لک بتدرت کی اس مرسطے کی طرف گامزن ہیں۔
- Primate City -232: شہر بندی میں کسی ملک کا نظام مراتب کے اعتبار سے سب سے بردا شہر یعنی "شہر اعلیٰ"، جیسے: پاکستان میں کراچی برطانیہ میں لندن فرانس میں پیرس۔
- Pull Factors 233 : شهربندی کے مل میں ایسے عوامل جولوگوں کوشہروں کی طرف نقل مکانی کرنے کے لئے کشش کردارادا کرتے ہیں اورلوگ دیہات سے شہروں کی طرف ججرت کرنے پر راغب ہوتے ہیں۔
- Push Factors -234: ایسے عوامل جولوگوں کو دیہات سے شہروں کی طرف نقل مکانی کرنے پر مجبور کرتے ہیں اور انہیں دیہات سے شہروں کی طرف دھکیلنے کا باعث بنتے ہیں۔
- Quaternary Industries -235: خدمات کے شعبے سے متعلقہ صنعت 'جومصنوعات کے اکٹھا کرنے' اسے منظم کرنے اور مالیات وانتظام وانصرام ہے متعلق ہو' جیسے: انشورنس' بیمہ جات' قانونی رہنمائی وغیرہ۔
- Quinary Industries -236: خدمات كا اليها شعبه جو بهت زياده فني مهارت عجرب اور تحقيق وتخليق كا تقاضا كرتا ب صيح: اعلى بإئ كى سائنسى وخلائى تحقيق اوراعلى درج كى تنظيم سازى وظل

- Racism 237: افراد کے درمیان نسل ، جلد کی رنگت اور دوسرے توارثی خصائل کی بنا پر کیا جائے والا امتیازی سلوک_۔
- Radioactive Waste -238: جو برى تواناكى كے پلانوں 'تحقیقی اداروں' بتھیاروں اور صنعتوں ہے فارج شدہ ایبا فضلہ جو تا بکارى بھیلائے۔
- Rank-size Rule -239: شمری نظام مراتب کے ماڈل میں شمروں کوان کی آبادی میں درجہ کے اعتبار سے مراتبی حوالے نے تقسیم کرنا۔
 - Recycling 240 : مختلف اشيا اورمصنوعات كواستعال كے بعد دوبارہ قابل استعال بنانے كامل
- Refugees 241: ایسے افراد یا لوگ جن کو ان کی اپنی مرضی کے بغیر ان کی اصلی جگہ ہے ہے دخل کر دیا جائے۔
 - Region 242 : كره ارض پرموجود ايك ايماعلاقد جوائي كى خصوصيت كى بنابرا لگ سے بيان كيا جاسكے
- Relative Direction 243: حقیقی ست یا وقوع کی بجائے ایک کلچرل تصور' جیسے: مشرقِ وسطیٰ مشرقِ بعید وغیرہ۔
- Relative Distance 244: حقیقی زمینی فاصلے کے برتکس ونت اور مصرف کے حوالے سے بیان کیا جانے والا فاصلہ۔
- Religious Fundamentalism 245: نبی حوالے سے اس کی بنیادی قدروں اور بنیادی عقا کد کی طرف لوٹ کر آٹا اور ان پر بڑی شدت ہے عملدر آ مد کرنا۔
- Relocation Diffusion 246: کسی ایجاد یا اختراع کے پھیلاؤ کا ایساعمل جس میں نفوذی عوائل اپنی حقیقی جگہ سے دوسرے مقامات پر منتقل ہوکر پھیلاؤ (نفوذ) کاعمل کرتے ہیں۔لوگوں کی ہجرت سے اشیا ادرا یجادات کی نفوذیذیری اس کی عمدہ مثال ہے۔
- Remote Sensing 247: کسی علاقے یا مظہر ہے متعلق مواد یا معلومات کا حصول بغیر کسی طبعی تعلق یا بغیر اس کوچھوئے ہوئے ایک فاصلے ہے (سیٹیلائیٹ وغیرہ سے) حاصل کرنے کاعمل۔
- Renewable Resource 248: كوئى بحى اليا وسيله جيد دوباره ب پيدا كيا جاسك جيد: جنگلات روفي فعليس اور گھاس وغيره
- Restrictive Population Policy 249: آبادی کے متعلق ایسی حکومتی/ سرکاری یا لیسی جس میں

آبادی کو کم کرنے پر زور دیا جاتا ہے۔

- 250 Rural Density کی ملک یا طلاقے میں موجود دیجی آبادی کا رقبے کی کی اکائی کے حوالے سے فی کس حداب سے تناسب کا بیان کرنا۔
- Sahel 251: ایک نیم خشک علاقہ جو افریقہ میں سوانا کے خطے کے جنوب میں شروع ہوکر مشرق کی طرف کھیلا ہوا ہے اور گزشتہ چند دہائیوں سے صحراسازی جنگلات کے کٹاؤ اور خشک سالی کی وَجہ نے سخت فتم کے قبط کا شکار ہے۔
- Secondary Economic Acitvity 252: الی معاشی سرگری جودوسرے مرسلے پراشیا سے معنوعات کی تیاری سے متعلق ہو جیسے: صنعت وغیرہ ۔
- Sector Model 253: امریکی شہروں میں استعال اراضی اور معاشی سرگرمیوں کو بیان کرنے کا ماڈل'جس میں مختلف سیکٹر (قطعات) مرکز شہر کے ساتھ تھیلے ہوئے ملتے ہیں (ویکھئے شکل نمبر: 8.11)۔
- Secularism 254: ایباعقیدہ جس میں کسی الہامی طاقت اور موت کے بعد جی اُٹھنے اور جوابدہ ہونے کے تصور/عقیدے کی نفی کر دی جاتی ہے' اس میں ند بہب کی اہمیت ند ہونے کے برابر ہوتی ہے۔
 - Sedentary 255 : كسى ايك علاقة من مستقل طور برر بائش اختيار كرنا ياستقل طور برآ باد موجانا ـ
- Sephardim 256: یہودیوں کا ایک گروہ جو پہلی صدی عیسوی میں بروشلم سے بے دخل کر دیا گیا اور پھر پہلے شالی امریکہ اور پھر جنوب مغربی یورپ میں جا کرآباد ہو گیا۔
- Service Industry -257: خدمات سے وابستہ سرگرمیاں بھے: ہوئل ، تعلیم ، قانونی مشاورت سرو
- Shanty Town -258: منصوبہ بندی کے بغیر مضافات شہر میں کم آمدن گروہ کے لوگوں کی رہائش آبادیاں ، جوعمو آشیری سہولیات کے ناقص انظام کے ساتھ ہوتی ہیں۔ رہائش گاہیں عمو آشین کری یا بانس وغیرہ سے بنائی جاتی ہیں (دیکھنے شکل نمبر: 8.15)۔
- 259_Shifting Cultivation / Agriculture : کاشت کاری یا زراعت کا ایک ایساطریقہ جو زیادہ تر ماری اور نیم ماری علاقوں میں انجام دیا جاتا ہے' جس میں ایک زمین کوصاف کر بے ایک دوسال کے لئے زمیر کا است لایا جاتا ہے اور پھر کئی سالوں کے لئے اسے خالی چھوڑ دیا جاتا ہے' اسے بعض اوقات'' Slash-and-Bum" طریقہ ڈراعت بھی کہتے ہیں۔
- Shiites/Shias -260: اسلام کے دو بڑے فرقوں میں سے ایک فرقہ جو حصرت علی رضی اللہ عنہ سے بہت زیادہ عقیدت رکھتے ہیں اوران کی نسل سے چلنے والے اماموں (Imams) کی پیروی کرتے ہیں۔شیعہ مسلک کل

- ملمان آبادی کا 16 بنتے ہیں جن کی اکثریت ایران عراق اور لبنان میں پائی جاتی ہے۔
- Social Stratification -261 کسی معاشرے کا پیشوں' معاشی حیثیت ، کسبی سرگرمیوں اور دیگر خصوصیات گی بنا پر مختلف طبقات میں بیٹے ہوئے۔
- Sovereignty 262 : کسی ریاست کی وہ طاقت جس کے تحت وہ بیرونی طور پر آزاد خیال کی جاتی ہے اور این نصلے کرنے میں آزاد ہوتی ہے (افتدار اعلیٰ کی طاقت)۔
- Standard Language 263: زبان کا وہ لہجہ جے حکومتی ممال علی ذرائع ابلاغ اور طبقہ اشرافیہ اپنائے موتے ہیں۔
- State 264: الياعلاقة جبال ايك مخصوص آبادى موجود مو جس كا ابنا ايك نظام حكومت مو جوييروني طور پر آزاد موادرا بنا ايك الگ شخص ركھے'' إرياست' (State) كهلاتا ہے-
- State Capitalism 265: ایما معاثی نظام جوآ زاداند منڈی کے تصور پر قائم ہو جہاں چند تواعدی مگرانی ریاستی حکومت کے زیرا تظام ہوتی ہے۔
- Stationary Population Level _ 266 : آبادی کے بڑھنے کے مراحل میں وہ آخری مرحلہ جہاں در اللہ علی اللہ اللہ علی اور اضافہ آبادی ساکن سطح پر آجاتا ہے' اسے بعض اوقات'' صفر اضافہ آبادی ' آبادی' (Zero Population Growth (ZPG)) بھی کہتے ہیں۔
- - Subsistence 268: قابلِ گزارہ سر کری اعمل جس میں بنیادی مقصدا پی بقاادرا پنا گزر بسر کرنا ہوتا ہے۔
- Subsistence Agriculture -269: گزاره کاشت کا طریقہ جس میں کسان بمشکل اپنا اور اپنے فائدان کا پیٹ یا لتا ہے۔
- Suburb 270 : شہری پھیلاؤ کے عمل میں مضافات شہر کا ایک حصہ (نیاشہر) جوبعض اوقات مرکز شہر سے ملا ہوا ہوتا ہے یا پھراس کا اپنا ایک کاروباری مرکز اور اپنا شاپنگ سنٹر ہوتا ہے۔
- Suburban Downtown -271: مضافات شہر میں نئے اُبھرنے والے شہری جھے کا اپنا ایک الگ "مرکز شہر" (CBD) جوایی معاشی سرگرمیوں میں شہر کے پرانے کاروباری مرکز سے خود مختار ہوتا ہے۔
- Sunnis -272: مسلمانوں کے اندر موجود سب سے برا مسلک/فرقہ جوکل مسلم آبادی کا تقریباً 85% بنآ بے۔ بن مسلک حضرت محقظ کی دی ہوئی شریعت کو ملی زندگی میں نافذ کرنے کا قائل ہے۔

Superimposed Boundary -273: ایس مدجے بیرونی طاقت کے ذریعے سے مقامی لوگوں پر شخونسا جائے اوران کے گلچرا کسان نسل اور دیگر مشتر کہ خصوصیات کوتقتیم کر کے رکھ دیا جائے جیسے موجودہ دور میں شالی اور جونی کوریا کی درمیانی سرحد یا ماضی میں مشرقی ومغربی جرمنی کے درمیان کھینچی گئی سرحد۔

Supranational - 274: ایے ممالک یا مختلف اقوام کا مجموعہ جوسیای معاشی اور معاشرتی مفادات کے حصول کے لئے مشتر کہ جدو جہداور باہمی تعاون پرآمادہ ہوں جیسے بور پی یونین کی رکن ریاستیں۔

Swidden Agriculture -275: "متحرك زراعت" (Shifting Cultivation) كا بى دوسرا نام) جس مين اليك زمين كواليك يا دوسال كاشت كرنے كے بعد كچھ عرصه اسالوں كے لئے خالی چھوڑ دیتے ہیں۔

Take Off Stage - 276: کسی ملک کی معیشت اور صنعتی ترقی میں وہ موڑ جب حالات اس طرح سے منظم موجودہ دور میں بعض مشرقی ایشیا کے ممالک (ہا گک موجودہ دور میں بعض مشرقی ایشیا کے ممالک (ہا گک کا تگ تا تیوان مشکل پوراور جنونی کوریا و فیرہ)۔

Technopole - 277: "انفراسٹر کچر" کے حوالے سے ایسا علاقہ جس کے اردگرد" ہائی فیک" (High-tech) صنعت قائم ہو پیکی ہو مثال کے طور پرسلیکون و یکی (U.S.A)۔

Territorial Sea - 278 : ایک ملک کے ساحلوں سے ملحقہ سمندر کا وہ حصہ جے عالمی سمندری قوانین کے تحت اس ملک کی ملکیت تصور کیا جاتا ہے۔

Tertiary Economic Activity -279: انسانی معاثی سرگرمیوں کی تیسری قتم 'جنہیں خدمات تصویر کے تیسری قتم 'جنہیں خدمات سے وابستہ سرگرمیاں بھی کہا جاتا ہے جیسے ٹرانپورٹ بینکنگ پرچون فروثی اتعلیم ' تفریح اور دفتری امور۔

Theocratic State - 280: الیم ریاست/ ملک جہاں نظام حکومت پر ملک کے کسی نم ہبی رہنمایا نہ ہبی گروہ کا بہت زیادہ اثر ورسوخ ہو' مثال کے طور پر ایران میں انقلاب کے بعد امام خمینی اور ان کے پیش رو نہ ہبی رہنماؤں کا حکومت پر اثر ۔ حکومت پر اثر ۔

Time-Distance Decay -281: کسی ایجادیا اختراع کا وقت اور فاصلہ بوسے کے ساتھ ساتھ اپنے مقام ایجاد سے دوراس کی اہمیت یا استعال کی شرح میں کمی کا واقع ہونا (دیکھے شکل نبر: 4.2)۔

Toponomy or Toponymy -282: مختلف شہری و دیمی علاقون اور جگہوں کے ناموں اور مختلف زبانوں میں استعال ان جگہوں کا مطالعہ کرنا۔

283۔ (Total Fertility Rate (TFR) کی آبادی میں موجود عورتوں میں سے ہر عورت کے ہاں اس کی بچے پیدا کرنے کی کل اس کی بچے پیدا کرنے کی عمر میں پیدا ہونے والے اوسطاکل بچوں کی تعداد کیے پیدا کرنے کی کل

زياده سے زيادہ اوسط صلاحيت۔

Totalitarian - 284: اليي حكومت جس كے ليڈر مطلق العنان ہوتے ہیں اور كسى فتم كا سياس اختلاف رائے يرداشت نہيں كرتے -

Toxic Waste -285: ایسا فضلہ جو مختلف کیمیائی اور دیگر جراثیمی مرکبات پر بنی ہوئیہ ماحول کے لئے انتہائی مہلک ٹابت ہوتا ہے۔

Transculturalization - 286: جب کیال معیار اور ایک جیسی ترتی رکھنے والے دویا دو سے زیادہ کھیر ایک دوسرے سے میٹم ہوں اور دونوں ایک دوسرنے سے متاثر ہوں۔

Transhumance -287: موی نقل مکانی (بجرت) جب پہاڑی علاقوں کے رہنے والے موسم مرما کی تختی سے بچنے کے لئے اپنے مال مولیثی میدانی علاقوں میں لے آتے ہیں اور موسم سرماختم ہونے پرواپس پہاڑی علاقوں کی طرف چلے جاتے ہیں (موسی ہنکاؤ)۔

Transitional Zone -288: دومختلف خصوصیات کے حامل خطوں / علاقوں کے درمیان حد فاصل قائم کرنے والا علاقہ ' جے'' تغیر پذیر' علاقہ بھی کہتے ہیں اور جو دونوں طرف کے خطوں کی خصوصیات کو اپنے اندر سموئے ہوئے ہوتا ہے۔

Tropical Deforestation - 289: حاری خطے میں موجود بارش کے جنگلات والے علاقوں کوزراعت ' آباد کاری اور دیگر معاشی مقاصد کی خاطر کاشنے اور صاف کرنے کاعمل۔

290 - Underdeveloped Countries (UDCs): ایسے ممالک جہاں پر معاثی ترتی 'بیرونی تجارت' صنعت' فی کس آمدن اور اس طرح کے دوسرے ترتی کے اعشاریہ جات منفی رجحان دکھاتے ہیں۔

United Nations Conference on Environment and Development -291

(UNCED): اقوام متحدہ کے تحت 1992ء میں برازیل کے شہر رہو۔ ڈی۔ جبیئر و (Rio-de-Janeiro) میں ہونے والی کا نفرنس' جس میں عالمی ماحول اور آپ و ہوا اور کرہ ارض پر موجود'' تنوع زندگی'' (Biodiversity) کے تحفظ کے لئے اقد امات کرنے پر اتفاق رائے پایا گیا' اس کا نفرنس کو'' زمین کی کا نفرنس'' (Earth Summit) بھی کہتے ہیں۔

Unitary State -292: اليى قوى رياست جس كى حكومت اور ديگرانظامية تمام علاقوں كومركز سے ايك عمده طريع سے كنٹرول كئے ہوئے ہو۔

Urban Geography - 293: علم کی وہ شاخ جوشہر بندی شہروں کے ارتقا کی پھیلاؤ 'شہری سرگرمیوں اور ان میں استعمال اراضی جیسے عوامل کا تفصیلی مطالعہ کرتی ہے۔

Urban Hierarchy - 294: نظام مراتب کے طریقے سے شہروں کی درجہ بندی ان کے سائز اور آبادی کی بنایر کرنا 'جیسے ہیملٹ گاؤل قصبہ' شہراعلی وغیرہ (دیکھے شکل نمبر: 8.8)۔

Urbanization - 295 : شهر بندى كاعمل جب شهر معرض وجودين آتے بين اوران كى آبادى بردھنے سے ان كا كھيلاؤ موتا ہے۔

Urban Morphology - 296: شهرى مقامات كى شكل بيئت اوراتسام كامنظم مطالعه كرنا ـ

297۔ Urban Realms Model: بیسویں صدی کے آخری تھے بیں امریکی شہروں کی ساخت اور ساخت اور مرکزمیوں کو بیان کرنے کا جدید شہروں کو عمدہ طریقے سے ہمان کرتا ہے (دیکھیے شکل فہر: 8.13)۔

Vectored Disease - 298: الی بیاری جواکی درمیانی واسطے والے فرد سے ایک سے دوسرے فردکو نتقل ہوجائے۔

:Vienna Conference for the Protection of the Ozone Layer-299

1985ء میں دیانا شہر میں ہونے والا عالمی کونشن جس میں اوز ون گیس کی تہد کونقصان ہے بچانے کے لئے اقد امات کرنے پرغور کیا گیا' بھی کونشن بعد میں'' مائٹریال پروٹوکول'' کا باعث بنا' جس میں 1987' کے کونشن میں ''کلوروفلوروکار بنز'' (CFCs) کے استعال کوممنوع قرار دیا گیا۔

Voluntary Migration - 300 اليى جورت (نقل مكانى) جس ميں مجبورى كے پہلوكا عمل وخل نہ ہو اورلوگ بہتر مواقعوں كى تلاش ميں كى دوسرى جگه كا زُنْ كريں۔

Von Thünen Model -301: جرمن معاثی جغرافیددان کا چیش کرده زری استعال اراضی ہے متعلق ادل علی متعلق ادل کا چیش کرده زری استعال اراضی ہے متعلق ماڈل 'جواکی شہر یا مرکزی منڈی سے باہر ہم مرکز دائروں کی شکل میں مختلف زری پٹیوں کودکھا تا ہے (دیکھنے شکل نمبر: 7.8)۔

World Cities - 302 : وَنِيا سے ایسے بڑے شہر جواگر چد بلحاظ آبادی سب سے بڑے نہ ہوں کر معیشت مصوبہ سازی اور عالمی نقط نظر سے وُنیا کے سب سے اہم مراکز شار ہوتے ہیں مثلاً نیویارک کندن اور ٹو کیوو غیرہ۔

Ziggurat - 303 : بابل کے معلق باغات میں ایک مقبرے کا وہ بلند مینار جے طاقت اور اتھارٹی کی علامت سمجھا جاتا ہے۔

Zionism - 304: وہ یہودی تحریک جس کا مقصد دُنیا کے تمام منتشر یہودیوں کو اکٹھا کرکے ان کی ایک قومی ریاست فلسطین کے علاقے میں قائم کرنا ہے۔

Some Useful Selected References For Further Readings

Some Useful Selected References For Further Readings

Unit#1

- Alber, R., et al., eds. "<u>Human Geography in a Shrinking World</u>" (North Scituate, Mass: Duxbury Press, 1975.)
- Amedeo, D., & Golledge, R. "<u>An Introduction to Scientific Reasoning in Geography</u>" (New York: John Wiley & Sons, 1975.)
- 3. de Blij & Muller, P.O. "Geography: Realms Regions and Concepts", 8th ed. (New York: John Wiley & Sons, 1998.)
- 4. Ibid: "Human Geography: Culture, Society and Space", 6th ed. (New York: John Wiley & Sons, 1998.)
- 5. Geertz, C., "The Interpretation of Cultures" (New York: Basic Books, 1973.)
- 6. Hartshorne, R., "*The Nature of Geography*" (Washington, D.C.: Association of American Geographers, 1939.)
- 7. Huntington, E., and Cushing, S.W., "Principles of Human Geography", 5th ed. (New York: John Wiley, 1940.)
- 8. James, P.E., & Martin, G., "All Possible Worlds: A History of Geographical Ideas"
 (New York: John Wiley & Sons, 1981.)
- 9. Pattison, W., "The Four Traditions of Geography", Journal of Geography 63 (1964), 211-216.
- 10. Sauer Carl, "Recent Development in Cultural Geography", Gault, R.H., eds. (Philadelphia: J.B. Lipponcott, 1927), PP. 154-212.

- 11. Ballas, Donald J. & King, J., "Cultural Geography and Popular Culture: Proposal for a Creative Merger", Journal of Cultural Geography, 1981.
- 12. de Blij, Harm J., "<u>A Geography of Viticulture</u>" (University of Miami Geographical Society, 1981.)

Unit#3

- 13. Bennett, D.G., "World Population Problems" (Delray Beach, Florida Park Press, 1984.)
- 14. Clark, John, I., "Population Geography" (New York: Combridge University Press, 1989.)
- Hornby, W., & Jones, M., "<u>An Introduction to Population Geography</u>" (New York: Cambridge University Press, 2nd ed., 1993.)
- 16. Malthus, T.R., "An Essay on the Principles of Population", Edited by: A. Appleman (New York, W.W. Norton, 1976.)
- Population Reference Bureau. 1997, "World Population Data Sheet" (Washington, D.C., 1997.)

Unit#4

- 18. Clark, W.A.V., "Human Migration" (Beverly Hills, Califf: Sage, 1986.)
- 19. Gould, W.T.S., & Findlay, A.M., eds., "Population Migration and the Changing World Order" (New York: John Wiley, 1994.)
- 20. Lewis, W. "Human Migration: A Geographical Perspective" (New York: St. Martin's Press, 1982.)
- 21. White, P., & Woods, R., eds., "The Geographical Impact of Migration" (London: Longman, 1980.)

- 22. de Carvalho, C., "The Geography of Languages" (Chicago: University of Chicago Press, 1989.)
- 23. Gamkrelidze, T.V., & Ivanov, "Early History of Indo-European Languages", Scientific American, March 1990, PP. 110-116.
- 24. Laponce, J.A., "Languages and Their Territories" (Toronto: University of Toronto Press, 1987.)
- 25. Moseley, C., & Asher, R.E., eds., "Atlas of the World Languages" (London & New York: Routledge, 1994.)
- 26. Renfrew, C., "The Origin of Indo-European Languages", Scientific American, October 1989, PP. 106-114.

Unit#6

- 27. al Faruqi, I., & Sopher, D. eds., "Historical Atlas of the Religions of the World" (New York: MacMillan, 1974.)
- 28. Bhardwaj, S., "Hindu Places of Pilgrimage in India: A Study in Cultural Geography"
 (Berkeley & Los Angeles: University of California Press, 1973.)
- 29. de Blij, H.J., "Islam in Africa" (New York: Van Nostrand, 1970.)
- 30. Nobel, A.G., Erfat, E., "Geography of the Intifada", The Geographical Review, July 1990, PP. 228-307.
- 31. Park, C., "An Introduction to Geography and Religion" (London: Routledge, 1994.)

Unit #7

- 32. Bowler, I.R., ed., "The Geography of Agriculture in Developed Market Economies"
 (New York: John Wiley & Sons, 1992.)
- 33. Duckham, A.N., "Farming Systems of the World" (New York: Praeger, 1970.)
- 34. Grigg, D., "An Introduction to Agricultural Geography" (London: Routledge, 2nd ed., 1995.)
- 35. Ilbery, B.W., "Agricultural Geography: A Social and Economic Analysis" (Oxford: .

 Oxford University Press 1985.)
- 36. Saur, C.O., "Agricultural Origin and Dispersals" (Cambridge Mass: MIT Press, 2nd ed., 1969.)
- 37. Von Thünen, J.H., "<u>Der Isolierte Staat</u>", Translated by C.M. Wartenberg., (N.Y: Pergamon, 1966.)

- 38. Berry, B.J.L., "Comparative Urbanization: Divergent Paths in the Twentieth Century"

 (New York: St. Martin's Press, 1981.)
- 39. Borchert, J., "American Metropolitan", Geographical Review 57 (1967), PP. 301-332.
- 40. Bourne, L., et al., ed, "<u>Urbanization and Settlement Systems: International Perspectives.</u>" (New-York: Oxford University Press, 1984.)
- 41. Burgess, E., "The Growth of the City" (Chicago: University of Chicago Press, 1925), PP. 47-62.
- 42. Carter, H., "The Study of Urban Geography" (New York: Edward Amold, 4th ed. 1995.)

- 43. Christaller, W., "Central Places in Southern Germany" (New York: Prentice-Hall translated C. Baskin, 1966.)
- 44. Costa, F.J., et al., "Asian Urbanization: Problems and Processes" (Berlin: Gebruder Bomtraeger, 1988.)
- 45. Gottman, J., "Megalopolis: The Urbanized Northeastern Seaboard of the United States" (New York: 20th Century Fund, 1961.)
- 46. Jefferson, M., "The Law of Primate City", Geographical Review 29 (1939), 226-232.
- 47. King, L., "Central Place Theory" (Beverly Hills, Calif: Sage Publications, 1984.)
- 48. Knox, P.L., "Urbanization: An Introduction to Urban Geography" (Englewood Cliffs, N.Y: Prentice-Hall, 1994.)
- 49. United Nations Population Division., "World Urbanization Prospects", 1950-2025 (New York: United Nations, 1995.)

Unit#9

- 50. Berry, B.J.L. & Ray, D.M., "*The Global Economy in Transition*" (New York: Prentice-Hall, 2nd ed., 1997.)
- 51. Chowdhury, A., & Islam, I., "The Newly Industrializing Economies of East Asia" (New York: Routledge, 1993.)
- 52. Freeman, M., "Atlas of the World Economy" (New York: Simon & Schuster, 1991.)
- 53. Knox, P. & Agnew, J., "An Introduction to Economic Geography" (London: Edward Arnold, 2nd ed., 1994.)
- 54. Löuch, A., "<u>The Economics of Location</u>", Translated by W. Woglom (New York: Wiley Science Editions, 1967, Published in 1940.)
- Weber, A., "<u>Theory of Location of Industries</u>" Translated by C. Friedrich (Chicago: University of Chicago Press, 1929, Originally Published in 1909.)
- 56. Wheeler, J.O., Muller, P.O., "Economic Geography" (New York: John Wiley & Sons, 3rd ed., 1995.)

- 57. Bennett, R., & Estall, R., eds, "Global Change and Challenge: Geography for 1990s"

 (New York: Routledge, 1991.)
- 58. Brown, L.R., & Wolf, E., "Soil Erosion: Quiet Crisis in the World Economy" (Washington, D.C., Paper No. 60, 1984.)
- 59. COHMAP members, "Climate Changes of the Last 18,000 Years: Observations and

- Model Simulations", Science 241 (1988), PP. 1043-1052.
- 60. Ehrlich, P., & Ehrlich, A., "Population Explosion" (New York: Simon & Schuster, 1990.)
- 61. Heywood, V.H., ed., "Global Biodiversity Assessment" (Cambridge: Cambridge University Press, 1995.)
- 62. Marsh, G.P., "Man and Nature" (Cambridge, Mass: Belknap Press of Harvard University, 1965.)
- 63. Simmons, I.G., "Humanity's Resources: The Environment and Humankind" (New York: Routledge, 1996.)
- 64. Young, O.R., "International Governance: Protecting the Environment in a Stateless

 Society" (Ithaca, N.Y.: Cornell University Press, 1994.)

